



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



PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 03 de maio de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro – Ipueiras – CE

TOMADA DE PREÇOS ° 004/22 – TP - OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Concorrência em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma,

- 1 – propomos o Valor Total de R\$ 621.517,80 (Seiscentos e Vinte e Um Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oitenta centavos) para execução dos serviços objeto desta licitação.
- 2 – Propomos uma taxa de BDI de 26,75% (vinte e seis virgula setenta e cinco por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
- 3 – A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
- 4 – No valor proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- 5 – Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
- 6 – Esta proposta é Valida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
- 7 – Caso esta proposta não venha a ser aceita para a Contratação, a Prefeitura Municipal de Carnaubal fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
- 8 – Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº 22.575.652/0001-97

Endereço: Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99690-2220


Atenciosamente,

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D



RESUMO DO ORÇAMENTO						
 (SR) 9.9690 - 2220 CNPJ 225756520001/97	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	DATA:	03/05/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LAGOS DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.408,00	3,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.269,32	0,37
3	RUA PROJETADA 01 - LADOA DOS VIADOS	345.963,02	55,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	343,68	0,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	15.484,39	2,49
3.3	PAVIMENTAÇÃO	239.523,56	38,54
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	82.112,44	13,21
3.5	DIVERSOS	8.498,95	1,37
4	RUA PROJETADA 02 - LADOA DOS VIADOS	133.231,10	21,44
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	130,36	0,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.958,40	0,96
4.3	PAVIMENTAÇÃO	92.272,32	14,85
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	31.599,62	5,08
4.5	DIVERSOS	3.270,40	0,53
5	RUA PROJETADA 03 - LADOA DOS VIADOS	118.646,36	19,09
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	118,51	0,02
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.292,74	0,85
5.3	PAVIMENTAÇÃO	82.599,75	13,29
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	27.730,32	4,46
5.5	DIVERSOS	2.905,04	0,47
VALOR TOTAL:		621.517,80	100,00
Seiscentos e Vinte e Um Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oitenta centavos			

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
 Rômulo Régis Girão
 CREA Nº 39.627-D

Rômulo Régis Girão

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	DATA:	03/05/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LAGOS DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.408,00
1.1	C-XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	168,90	214,08	21.408,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.269,32
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,20	189,11	2.269,32
3		RUA PROJETADA 01 - LADOA DOS VIADOS						345.963,02
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						343,68
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,58	467,50	592,56	343,68
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						15.484,39
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.821,20	2,10	2,66	15.484,39
3.3		PAVIMENTAÇÃO						239.523,56
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.233,20	36,11	45,77	239.523,56
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						82.112,44
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.663,00	23,44	29,71	49.407,73
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,21	398,38	504,95	29.393,14
3.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,21	44,88	56,89	3.311,57
3.5		DIVERSOS						8.498,95
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.821,20	1,15	1,46	8.498,95
4		RUA PROJETADA 02 - LADOA DOS VIADOS						133.231,10
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						130,36
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	467,50	592,56	130,36
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						5.958,40
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.240,00	2,10	2,66	5.958,40
4.3		PAVIMENTAÇÃO						92.272,32
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.016,00	36,11	45,77	92.272,32
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						31.599,62
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	640,00	23,44	29,71	19.014,40
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40	398,38	504,95	11.310,88
4.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40	44,88	56,89	1.274,34
4.5		DIVERSOS						3.270,40
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.240,00	1,15	1,46	3.270,40
5		RUA PROJETADA 03 - LADOA DOS VIADOS						118.646,36
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						118,51
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	467,50	592,56	118,51
5.2		MOVIMENTO DE TERRA						5.292,74
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.989,75	2,10	2,66	5.292,74
5.3		PAVIMENTAÇÃO						82.599,75
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.804,67	36,11	45,77	82.599,75



5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							27.730,32
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	561,58	23,44	529,71	16.684,54
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,66	398,38	504,95	9.927,32
5.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,66	44,88	56,89	1.118,46
5.5	DIVERSOS							2.905,04
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.989,75	1,15	1,46	2.905,04
VALOR TOTAL:								621.517,80

Seiscentos e Vinte e Um Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oitenta centavos

Representante Legal
Cleinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68


CLEINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Raimundo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Raimundo Régis Girão

Handwritten marks: a large scribble, an arrow pointing up, and a large 'X'.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 (88) 9 9590 - 2220 CNPJ: 225756520001/97	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	DATA:	03/05/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LAGOS DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE				HORA:	83,85%
					MES:	47,76%
					REF.:	09/2021
						0,00%
						0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.408,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.352,00	5.352,00	5.352,00	5.352,00	21.408,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.269,32	100,00%				100,00%
			2.269,32				2.269,32
3	RUA PROJETADA 01 - LADOA DOS VIADOS	345.963,02	50,50%	49,50%			100,00%
			176.646,07	169.316,95			345.963,02
4	RUA PROJETADA 02 - LADOA DOS VIADOS	133.231,10			100,00%		100,00%
					133.231,10		133.231,10
5	RUA PROJETADA 03 - LADOA DOS VIADOS	118.646,36				100,00%	100,00%
						118.646,36	118.646,36
		621.517,80	184.267,39	174.668,95	138.583,10	123.998,36	621.517,80
			184.267,39	358.936,34	497.519,44	621.517,80	621.517,80

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.627-D
Remo Régis Girão








		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	DATA:	03/05/2022
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCRICAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	LAGOS DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS - CE	HORA:	83,85%	MES:	17,76%
		REF.:	09/202	BDI:	26,75%

1.1. C-XXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01221400	5.868,92	71,68
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00669800	14.514,46	97,22
TOTAL MAO DE OBRA:						168,90
VALOR:						168,90

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,63
TOTAL MAO DE OBRA:						30,63
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	56,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
TOTAL MATERIAL:						118,57
VALOR:						149,20

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,97	145,94
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	16,77	66,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	24,86	97,95
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	30,34	149,42
TOTAL MAO DE OBRA:						313,44
VALOR:						467,50

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,09	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,44	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,40	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,26	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,20	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,78	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,67	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,63	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,99	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,09	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						2,10

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,74	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,77	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,55	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						15,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,97	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,07	9,76
TOTAL MATERIAL:						18,76
VALOR:						36,11

3.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,55	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,71	11,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,59	0,61
TOTAL SERVICIO:						13,15
VALOR:						23,44

3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,55	153,17
TOTAL MAO DE OBRA:						153,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,49	51,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,05	72,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,21
VALOR:						398,38

3.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,55	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,88
VALOR:						44,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,97	145,94
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	154,06
MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	16,77	66,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	24,86	97,95
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	30,34	149,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	313,44
					VALOR:	467,50

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,09	0,05
10608	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,44	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,40	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,26	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,20	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,78	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,67	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,63	0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,99	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,09	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,90
MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	15,55	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	2,10

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,74	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,02
MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,77	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,55	9,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,33
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,97	9,00
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,07	9,76
					TOTAL MATERIAL:	18,76
					VALOR:	36,11

4.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,55	3,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,90
MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,39	3,39
					TOTAL MATERIAL:	3,39
SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,71	11,28



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,30	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,59	0,61
					TOTAL SERVIÇO:	13,15
					VALOR:	23,44

4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,55	153,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,49	51,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,05	72,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	245,21
					VALOR:	398,38

4.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,55	44,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,88
					VALOR:	44,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
					VALOR:	1,15

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,97	145,94
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	154,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	16,77	66,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	24,86	97,95
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	30,34	149,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	313,44
					VALOR:	467,50

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,09	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,44	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,40	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,26	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00109231	55,20	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,78	0,16
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,67	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,63	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,99	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,09	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	15,55	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	2,10



5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,74	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,84	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,77	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,55	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						15,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,97	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,07	9,76
TOTAL MATERIAL:						18,76
VALOR:						36,11

5.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,55	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,43	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,71	11,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,59	0,61
TOTAL SERVICOS:						13,15
VALOR:						23,44

5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,55	153,17
TOTAL MAO DE OBRA:						153,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,49	51,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,05	72,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,21
VALOR:						398,38

5.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,55	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,88
VALOR:						44,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Reno Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Reno Régis Girão

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO
LOCAL:	LAGOS DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE
DATA:	03/05/2022
BDI:	26,75%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	6,58
TOTAL		7,48

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,63
R	Riscos	1,10
TOTAL		4,73

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,75%

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

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68


Engenheiro Civil
Raimundo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Raimundo Régis Girão



Handwritten marks and signatures, including a large signature and several initials.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 (BR) 9.9990 - 2220 CNPJ 225756520001/97	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	DATA :	03/05/2022	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	LAGOS DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	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



Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.627-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks: a circle, an arrow, and an 'X' with a checkmark]