



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE HORIZONTE.

PROPOSTA DE PREÇO

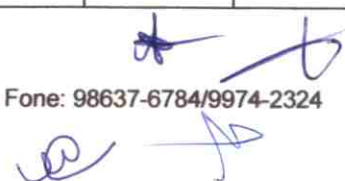
A empresa **CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº41.388.083/0001-15, por seu representante legal assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 alterada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.1**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que, até presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços especificados no Edital e Anexos, caso seja vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 5071, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITARIO SEM B.D.I. R\$	P. UNITARIO COM B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL SEM B.D.I. R\$	PREÇO TOTAL COM B.D.I. R\$
01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	10,00	R\$6.135,52	R\$7.761,43	R\$61.355,20	R\$77.614,30
02. SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	C2872	LOCAC. DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO. (ÁREA >5000 M2)	HA	3,76	R\$464,58	R\$587,69	R\$1.746,82	R\$2.209,71
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$148,31	R\$187,61	R\$1.779,72	R\$2.251,32
03 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C0365	BANQ/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10.762,64	R\$23,32	R\$29,50	R\$250.984,76	R\$317.497,88
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	376,69	R\$44,60	R\$56,42	R\$16.800,37	R\$21.252,85
3.2 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	376,69	R\$396,68	R\$501,80	R\$149.425,39	R\$189.023,04
3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	C3066	DESCIDA DÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	56,00	R\$163,63	R\$206,99	R\$9.163,28	R\$11.591,44
04 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	114,55	R\$7,28	R\$9,21	R\$833,92	R\$1.055,01
4.1 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	M	8,00	R\$971,15	R\$1.228,50	R\$7.769,20	R\$9.828,00
4.2 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	M	8,00	R\$1.422,91	R\$1.799,98	R\$11.383,28	R\$14.399,84
4.3 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	R\$3.033,57	R\$3.837,47	R\$6.067,14	R\$7.674,94





4.4 DRENAGEM PLUVIAL	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR=100cm	UN	2,00	R\$4.134,67	R\$5.230,36	R\$8.269,34	R\$10.460,72
5.0 PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	C2896	PAVIMENT. EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO E ADQUIRIDO)	M2	33.902,32	R\$35,81	R\$45,30	R\$1.214.042,08	R\$1.535.775,10
6.0 SERVIÇOS FINAIS	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	37.669,24	R\$1,14	R\$1,44	R\$42.942,93	R\$54.243,71

TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 2.257.383,45 (Dois milhões, duzentos e cinquenta e sete mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e cinco centavos).

VALOR GLOBAL: R\$ 2.257.383,45 (Dois milhões, duzentos e cinquenta e sete mil, trezentos e oitenta e três reais e quarenta e cinco centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇOS: 300 (trezentos) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

RAZÃO SOCIAL: Construtora Neves Nogueira LTDA.

CNPJ: 41.388.083/0001-15

ENDEREÇO: Rua: Assunção nº 924 sala-01 Bairro: J. Bonifácio Fortaleza - CE

Observações:

- Declaramos que temos o pleno conhecimento e cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,


 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF. 035.311.122-87

Fortaleza, 20 de Setembro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	MES 47,76%	REF. 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						77.614,30
1.1	CPMH 01 ✓	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	10,00	7.761,43	77.614,30 ✓
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.461,03
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,76	587,69	2.209,71 ✓
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,61	2.251,32 ✓
3	DRENAGEM SUPERFICIAL						539.365,21
3.1	C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.762,64	29,50	317.497,88 ✓
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	376,69	56,42	21.252,85 ✓
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,69	501,80	189.023,04 ✓
3.4	C3066 ✓	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	56,00	206,99	11.591,44 ✓
	DRENAGEM PLUVIAL						45.924,10
4.1	C2789 ✓	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	114,55	9,21	1.055,01 ✓
4.2	C0887 ✓	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	1.228,50	9.828,00 ✓
4.3	C0918 ✓	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	1.799,98	14.399,84 ✓
4.4	C0407 ✓	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.837,47	7.674,94 ✓
4.5	C0440 ✓	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	5.230,36	10.460,72 ✓
4.6	C2921 ✓	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,53	32,74	2.505,59 ✓
5	PAVIMENTAÇÃO						1.535.775,10
5.1	C2896 ✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	33.902,32	45,30	1.535.775,10 ✓
6	SERVIÇOS FINAIS						54.243,71
6.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.669,24	1,44	54.243,71 ✓
VALOR BDI TOTAL:						472.839,42	
VALOR ORÇAMENTO:						1.784.544,03	
VALOR TOTAL:						2.257.383,45	
Dois Milhões Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Três reais e Quarenta e Cinco centavos							

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF. 035.311.122-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MÊS 47,88% REF. 03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			

1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR:	6135,52
nu#	0,00
VALOR BDI (26.50%):	1625,91
VALOR TOTAL:	61355,20
VALOR TOTAL COM BDI:	77614,30

2.1. 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	72,5000	145,0000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,0400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91600000	16,7700	65,6713
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91600000	24,8600	97,3518
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89500000	30,3400	148,5143
TOTAL MAO DE OBRA:						311,5374

VALOR:	464,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	197,36
VALOR BDI (26.50%):	123,11
VALOR TOTAL:	1.746,82
VALOR TOTAL COM BDI:	2.209,71

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	15,5500	30,4469
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4469

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8400	35,5368
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4700	24,4700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3500	55,5750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MATERIAL:						117,8633

VALOR:	148,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,70
VALOR BDI (26.50%):	39,30
VALOR TOTAL:	1.779,72
VALOR TOTAL COM BDI:	2.251,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA:	20/09/2021	BDI:	26,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14685000	20,7700	3,0501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24475000	15,5500	3,8059
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:						3,3700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4600	11,2356
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3400	0,6051
TOTAL SERVICIO:						13,0934

VALOR:	23,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,12
VALOR BDI (26.50%):	6,18
VALOR TOTAL:	250.984,76
VALOR TOTAL COM BDI:	317.497,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86847000	15,5500	44,6047
TOTAL MAO DE OBRA:						44,6047

VALOR:	44,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,85
VALOR BDI (26.50%):	11,82
VALOR TOTAL:	16.800,37
VALOR TOTAL COM BDI:	21.252,85



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	15,5500	152,2345
TOTAL MAO DE OBRA:						152,2345

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0900	51,4102
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5900	72,0390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,4492
VALOR:						396,68

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA. DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	COORDENADOR PERMANENTE DE LICITAÇÃO Rubrica 		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,48
VALOR BDI (26.50%):	105,12
VALOR TOTAL:	149.425,39
VALOR TOTAL COM BDI:	189.023,04

3.4. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000 ✓	14,3100	28,7202
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000 ✓	4,4100	5,9976
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000 ✓	345,6900	37,6802
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000 ✓	40,3400	11,4566
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000 ✓	113,9600	79,7720
TOTAL SERVIÇO:						163,6266

VALOR:	163,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,46
VALOR BDI (26.50%):	43,36
VALOR TOTAL:	9.163,28
VALOR TOTAL COM BDI:	11.591,44

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000 ✓	101,9200	5,6056
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6056

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10769000 ✓	15,5500	1,6746
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6746

VALOR:	7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,86
VALOR BDI (26.50%):	1,93
VALOR TOTAL:	833,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.055,01

4.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000 ✓	20,7700	5,0835
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000 ✓	15,5500	15,2235
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3070

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000 ✓	224,2600	448,5200
TOTAL MATERIAL:						448,5200





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			MES 05/2021



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	358,5900	409,1512
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	362,0000	28,9600
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,3300	64,2096
TOTAL SERVICIO:						502,3208

VALOR:	971,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	245,38
VALOR BDI (26.50%):	257,35
VALOR TOTAL:	7.769,20
VALOR TOTAL COM BDI:	9.828,00

3.3. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46850000	15,5500	22,8352
TOTAL MAO DE OBRA:						28,9353

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,2600	672,7800
TOTAL MATERIAL:						672,7800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	358,5900	613,5475
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	362,0000	43,4400
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,3300	64,2096
TOTAL SERVICIO:						721,1971

VALOR:	1.422,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	352,04
VALOR BDI (26.50%):	377,07
VALOR TOTAL:	11.383,28
VALOR TOTAL COM BDI:	14.399,84

4.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	358,5900	1.972,9622
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,3300	1.060,6050
TOTAL SERVICIO:						3.033,5672

VALOR:	3.033,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.434,30
VALOR BDI (26.50%):	803,90
VALOR TOTAL:	6.067,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	20/09/2021	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			



VALOR TOTAL COM BDI:	7.674,94
----------------------	----------

4.5. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	358,5900	2.727,7941
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,3300	1.406,8782
TOTAL SERVICOS:						4.134,6723

VALOR:	4.134,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.955,18
VALOR BDI (26.50%):	1.095,69
VALOR TOTAL:	8.269,34
VALOR TOTAL COM BDI:	10.460,72

4.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66430000	15,5500	25,8799
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8799

VALOR:	25,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,74
VALOR BDI (26.50%):	6,86
VALOR TOTAL:	1.980,60
VALOR TOTAL COM BDI:	2.505,59

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04990450	23,5800	1,1767
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00998090	82,1700	0,8201
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9968

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29313904	20,7700	6,0885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58627809	15,5500	9,1166
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2051

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14971351	59,6000	8,9229
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14971351	64,6700	9,6820
TOTAL MATERIAL:						18,6049

VALOR:	35,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR BDI (26.50%):	9,49
VALOR TOTAL:	1.214.042,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.535.775,10

Handwritten signature and initials.

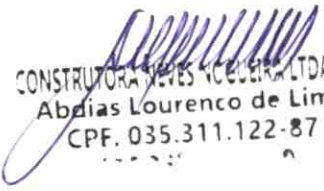
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021 BDI : 26,50%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,19%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,19%	05/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,19%	05/2021								
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.												
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE												



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	15,5500	1,1418
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1418

VALOR:	1,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR BDI (26.50%):	0,30
VALOR TOTAL:	42.942,93
VALOR TOTAL COM BDI:	54.243,71 ✓


 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenco de Lima
 CPF. 035.311.122-87

Handwritten mark

Handwritten mark

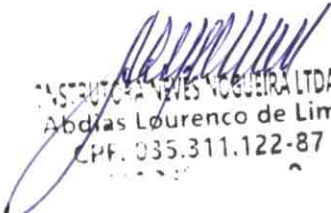
Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FORTE	VERBÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			

CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)


VALOR:	6.135,52
null	0,00
VALOR BDI (26.50%):	1.625,91
VALOR TOTAL:	6.135,52
VALOR TOTAL COM BDI:	7.761,43


 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF. 035.311.122-87

we

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	RES	05/2021	47,76%



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9800	48,4056
TOTAL MATERIAL:					48,4056	
VALOR:					48,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.50%):					12,83	
VALOR TOTAL:					48,41	
VALOR TOTAL COM BDI:					61,24	

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97900000	17,2100	16,8486
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8486	
VALOR:					16,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,17	
VALOR BDI (26.50%):					4,47	
VALOR TOTAL:					16,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					21,32	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4100	48,4100
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8500	16,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL MATERIAL:					72,5030	
VALOR:					72,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,17	
VALOR BDI (26.50%):					19,21	
VALOR TOTAL:					72,50	
VALOR TOTAL COM BDI:					91,71	

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL MATERIAL:					0,6756	
VALOR:					0,68	

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			47,76%
				05/2021



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.50%):	0,18
VALOR TOTAL:	0,68
VALOR TOTAL COM BDI:	0,86

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
TOTAL MATERIAL:					1,3340

VALOR:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.50%):	0,35
VALOR TOTAL:	1,33
VALOR TOTAL COM BDI:	1,68

C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19580000	20,7700	4,0668
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0668

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:					0,3390

VALOR:	4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,45
VALOR BDI (26.50%):	1,17
VALOR TOTAL:	4,41
VALOR TOTAL COM BDI:	5,58

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3465

VALOR:	18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR BDI (26.50%):	4,86
VALOR TOTAL:	18,35
VALOR TOTAL COM BDI:	23,21

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA :	20/09/2021	BDI :	26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	VERSÃO		HORA	47,76%	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.	05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE					

I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL MATERIAL:						20,3525

VALOR:	20,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR BDI (26.50%):	5,39
VALOR TOTAL:	20,35
VALOR TOTAL COM BDI:	25,74

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					4,5000

VALOR:	4,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.50%):	1,19
VALOR TOTAL:	4,50
VALOR TOTAL COM BDI:	5,69

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					25,8563

VALOR:	25,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (26.50%):	6,85
VALOR TOTAL:	25,86
VALOR TOTAL COM BDI:	32,71

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97900000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7687

VALOR:	24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR BDI (26.50%):	6,56
VALOR TOTAL:	24,77

ue

6

A

*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% RES 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			



VALOR TOTAL COM BDI: **31,33**

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:						85,2294
VALOR:						85,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,12
VALOR BDI (26.50%):						22,59
VALOR TOTAL:						85,23
VALOR TOTAL COM BDI:						107,82

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
TOTAL MATERIAL:						108,0000
VALOR:						108,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.50%):						28,62
VALOR TOTAL:						108,00
VALOR TOTAL COM BDI:						136,62

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL MATERIAL:						276,5164
VALOR:						276,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,12
VALOR BDI (26.50%):						73,28
VALOR TOTAL:						276,52
VALOR TOTAL COM BDI:						349,80

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97900000	25,3000	24,7687

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	RES.	47,7850	REF. 05/2021



VALOR TOTAL COM BDI: 296,39

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,2300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,5200	3,8406
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,2900	0,0516
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,3000	3,0915
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,9837

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02719445	15,5500	0,4229
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4229

VALOR:	7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,67
VALOR BDI (26.50%):	1,96
VALOR TOTAL:	7,41
VALOR TOTAL COM BDI:	9,37

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97900000	25,3000	24,7687
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7687

VALOR:	24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR BDI (26.50%):	6,56
VALOR TOTAL:	24,77
VALOR TOTAL COM BDI:	31,33

I2594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:						55,3549

VALOR:	55,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,11
VALOR BDI (26.50%):	14,67
VALOR TOTAL:	55,35
VALOR TOTAL COM BDI:	70,02

uo

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	MES 47,76%	RES. 05/2021	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0000	66,6000
TOTAL MATERIAL:					66,6000	
VALOR:					66,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.50%):					17,65	
VALOR TOTAL:					66,60	
VALOR TOTAL COM BDI:					84,25	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,6000	66,6000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:					164,0876	
VALOR:					164,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,12	
VALOR BDI (26.50%):					43,48	
VALOR TOTAL:					164,09	
VALOR TOTAL COM BDI:					207,57	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97900000	25,3000	24,7687
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7687	
VALOR:					24,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,12	
VALOR BDI (26.50%):					6,56	
VALOR TOTAL:					24,77	
VALOR TOTAL COM BDI:					31,33	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:					180,1256	
VALOR:					180,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,12	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	20/09/2021	BDI: 26,50%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PERI	05/2021
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	2028
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE						



VALOR BDI (26.50%):	47,73
VALOR TOTAL:	180,13
VALOR TOTAL COM BDI:	227,86

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL MATERIAL:					370,5513	

VALOR:	370,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR BDI (26.50%):	98,20
VALOR TOTAL:	370,55
VALOR TOTAL COM BDI:	468,75

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3465	

VALOR:	18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR BDI (26.50%):	4,86
VALOR TOTAL:	18,35
VALOR TOTAL COM BDI:	23,21

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL MATERIAL:					24,9930	

VALOR:	24,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR BDI (26.50%):	6,62
VALOR TOTAL:	24,99
VALOR TOTAL COM BDI:	31,61

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			



TOTAL MATERIAL:	108,0000
VALOR:	108,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.50%):	28,62
VALOR TOTAL:	108,00
VALOR TOTAL COM BDI:	136,62

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL MATERIAL:						138,3313
VALOR:						138,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,19
VALOR BDI (26.50%):						36,66
VALOR TOTAL:						138,33
VALOR TOTAL COM BDI:						174,99

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3465
VALOR:						18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,19
VALOR BDI (26.50%):						4,86
VALOR TOTAL:						18,35
VALOR TOTAL COM BDI:						23,21

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL MATERIAL:						31,4483
VALOR:						31,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR BDI (26.50%):						8,33
VALOR TOTAL:						31,45
VALOR TOTAL COM BDI:						39,78

wa

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	20/09/2021	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	VERSÃO		REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			



I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0000	56,4000
TOTAL MATERIAL:					56,4000	
VALOR:					56,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.50%):					14,95	
VALOR TOTAL:					56,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					71,35	

I2728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,4000	56,4000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL MATERIAL:					101,2276	
VALOR:					101,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20	
VALOR BDI (26.50%):					26,83	
VALOR TOTAL:					101,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					128,06	


I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3465	
VALOR:					18,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,19	
VALOR BDI (26.50%):					4,86	
VALOR TOTAL:					18,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					23,21	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:					20,1183	
VALOR:					20,12	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	MES	47,76%	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (26.50%):	5,33
VALOR TOTAL:	20,12
VALOR TOTAL COM BDI:	25,45

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:						21,0594

VALOR:	21,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR BDI (26.50%):	5,58
VALOR TOTAL:	21,06
VALOR TOTAL COM BDI:	26,64

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)



EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,2300	5,9547
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0600	3,7165
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6712

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05758824	21,8300	1,2572
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57588235	15,5500	8,9550
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2122

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1300	6,3612
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4900	1,2745
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8400	8,0136
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1000	0,4260
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,1300	0,3001
TOTAL MATERIAL:						16,4265

VALOR:	36,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR BDI (26.50%):	9,62
VALOR TOTAL:	36,31
VALOR TOTAL COM BDI:	45,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	VERSIÃO	HORA	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	 Rubrica		

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,3500	0,8764
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,0900	4,2390
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,1300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	370,5500	15,4396
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9900	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,3300	5,7638
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3188

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20395833	15,5500	3,1716
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1716

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.024,7600	10,4099
TOTAL MATERIAL:						10,4099

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,3100	39,9410
TOTAL SERVICO:						39,9410

VALOR:	79,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,75
VALOR BDI (26.50%):	21,16
VALOR TOTAL:	79,84
VALOR TOTAL COM BDI:	101,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8600	25,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,8600

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	15,5500	91,3407
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3407

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000



SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4100	6,8150
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,8400	66,7462
TOTAL SERVICO:						73,5612

VALOR:	330,46
---------------	---------------

uo

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47705 FL.: 05/2004
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,40
VALOR BDI (26.50%):	87,57
VALOR TOTAL:	330,46
VALOR TOTAL COM BDI:	418,03

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,2300	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	276,5200	2,0583
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,3000	1,7617
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8264

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01472180	15,5500	0,2289
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2289

VALOR:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR BDI (26.50%):	1,08
VALOR TOTAL:	4,06
VALOR TOTAL COM BDI:	5,14

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59435000	15,5500	40,3421
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3421

VALOR:	40,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,10
VALOR BDI (26.50%):	10,69
VALOR TOTAL:	40,34
VALOR TOTAL COM BDI:	51,03

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	16,7700	1,3134
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	20,7700	1,6267
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9401

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1968
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3100	11,1720
TOTAL MATERIAL:						11,3688

VALOR:	14,31
--------	-------

uo

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	20/09/2021	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,79
VALOR BDI (26.50%):	3,79
VALOR TOTAL:	14,31
VALOR TOTAL COM BDI:	18,10

C3269 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3500	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8600	25,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,8600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	15,5500	91,3407
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3407

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
TOTAL MATERIAL:					155,1000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4100	6,6475
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,8400	66,7462
TOTAL SERVICO:					73,3937

VALOR:	345,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,38
VALOR BDI (26.50%):	91,61
VALOR TOTAL:	345,69
VALOR TOTAL COM BDI:	437,30

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	16,7700	22,1641
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	20,7700	27,4507
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6148


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,6900	12,7667
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3500	24,7000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5100	3,3775
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8000	15,6800
TOTAL MATERIAL:					64,3434

VALOR:	113,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,20

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			FECH 05/2021



VALOR BDI (26.50%):	30,20
VALOR TOTAL:	113,96
VALOR TOTAL COM BDI:	144,16

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	11,25000000	4,0000	45,0000
TOTAL MATERIAL:					45,0000

VALOR:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.50%):	11,93
VALOR TOTAL:	45,00
VALOR TOTAL COM BDI:	56,93

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,97900000	25,3000	24,7687
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7687

VALOR:	24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR BDI (26.50%):	6,56
VALOR TOTAL:	24,77
VALOR TOTAL COM BDI:	31,33



I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	45,0000	45,0000
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,67110000	0,9800	12,4177
I2702	JUROS	H	1,12610000	0,9800	1,1036
I2703	MANUTENÇÃO	H	19,00670000	0,9800	18,6266
TOTAL MATERIAL:					101,9179

VALOR:	101,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
VALOR BDI (26.50%):	27,01
VALOR TOTAL:	101,92
VALOR TOTAL COM BDI:	128,93

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,79000000	15,5500	152,2345

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			

TOTAL MAO DE OBRA: 152,2345

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						200,7500

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4100	9,0106
TOTAL SERVICIO:						9,0106

VALOR:	362,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,31
VALOR BDI (26.50%):	95,93
VALOR TOTAL:	362,00
VALOR TOTAL COM BDI:	457,93

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,2300	5,9547
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0600	3,7165
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6712


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05758824	21,8300	1,2572
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57588235	15,5500	8,9550
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2122

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1300	6,3612
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4900	1,2745
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8400	8,0136
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1000	0,4260
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,1300	0,3001
TOTAL MATERIAL:						16,4265

VALOR:	36,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR BDI (26.50%):	9,62
VALOR TOTAL:	36,31
VALOR TOTAL COM BDI:	45,93

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89500000	20,7700	101,6692





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA:	20/09/2021	BDI:	26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,85300000	15,5500	106,5642
TOTAL MAO DE OBRA:						208,2334

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	362,0000	108,6000
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,3100	41,7565
TOTAL SERVICIO:					150,3565	

VALOR:	358,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	170,44
VALOR BDI (26.50%):	95,03
VALOR TOTAL:	358,59
VALOR TOTAL COM BDI:	453,62

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17480000	16,7700	19,7014
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17480000	20,7700	24,4006
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1020	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3100	4,6620
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3500	5,3105
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5100	2,7020
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6400	0,5568
TOTAL MATERIAL:					13,2313	

VALOR:	57,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,84
VALOR BDI (26.50%):	15,19
VALOR TOTAL:	57,33
VALOR TOTAL COM BDI:	72,52



I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0000	2,4000
TOTAL MATERIAL:					2,4000	

VALOR:	2,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.50%):	0,64
VALOR TOTAL:	2,40
VALOR TOTAL COM BDI:	3,04

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021 BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DES REF. 19,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	

I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97900000	18,7400	18,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3465
VALOR:						18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,19
VALOR BDI (26.50%):						4,86
VALOR TOTAL:						18,35
VALOR TOTAL COM BDI:						23,21

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4000	2,4000
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
TOTAL MATERIAL:					23,5820	
VALOR:					23,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,19	
VALOR BDI (26.50%):					6,25	
VALOR TOTAL:					23,58	
VALOR TOTAL COM BDI:					29,83	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0000	26,4000
TOTAL MATERIAL:					26,4000	
VALOR:					26,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.50%):					7,00	
VALOR TOTAL:					26,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					33,40	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97900000	25,3000	24,7687
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7687	
VALOR:					24,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,12	
VALOR BDI (26.50%):					6,56	
VALOR TOTAL:					24,77	
VALOR TOTAL COM BDI:					31,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021 BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	HORA MES DIA 83,85% 09 2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	 Rubrica

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4000	26,4000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7700	24,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL MATERIAL:						82,1718
					VALOR:	82,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,12
					VALOR BDI (26.50%):	21,78
					VALOR TOTAL:	82,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	103,95


 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenco de Lima
 CPF. 035.311.122-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE		
CONSTRUTORA:		CONDIÇÕES:	
CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME		20/09/2021	
DATA:		VERBA:	
20/09/2021		027.1 COM DESONERAÇÃO	
SEINFRA:		HORA:	
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
DATA REF.:		HORAS:	
05/2021		47,76%	
BDI:		BDI:	
26,50%		26,50%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	77.614,30	4,97 % 3.857,43	6,67 % 5.176,87	9,54 % 7.404,40	11,45 % 8.886,84	13,35 % 10.361,51	15,26 % 11.843,94	15,28 % 11.843,94	11,45 % 8.886,84	10,16 % 7.885,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.461,03	4,00 % 178,44	6,00 % 267,66	10,00 % 446,10	12,00 % 535,32	14,00 % 624,54	16,00 % 713,76	16,00 % 713,76	12,00 % 535,32	10,00 % 446,13
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	539.365,21	4,00 % 21.574,61	6,00 % 32.361,91	10,00 % 53.936,52	12,00 % 64.723,83	14,00 % 75.511,13	16,00 % 86.298,43	16,00 % 86.298,43	12,00 % 64.723,83	10,00 % 53.936,52
4	DRENAGEM PLUVIAL	45.924,10	55,00 % 25.258,26	45,00 % 20.665,84							
5	PAVIMENTAÇÃO	1.535.775,10	4,00 % 61.431,00	6,00 % 92.146,51	10,00 % 153.577,51	12,00 % 184.293,01	14,00 % 215.008,51	16,00 % 245.724,02	16,00 % 245.724,02	12,00 % 184.293,01	10,00 % 153.577,51
6	SERVIÇOS FINAIS	54.243,71									25,00 % 13.560,93
		2.257.383,45	112.299,74	150.618,79	215.364,53	258.439,00	301.505,69	344.580,15	344.580,15	258.439,00	229.406,70
			112.299,74	262.918,53	478.283,06	736.722,06	1.038.227,75	1.382.807,90	1.727.388,05	1.985.827,05	2.215.233,75

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	77.614,30	1,89 % 1.466,92	100,00 % 77.614,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.461,03		100,00 % 4.461,03
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	539.365,21		100,00 % 539.365,21
4	DRENAGEM PLUVIAL	45.924,10		100,00 % 45.924,10
5	PAVIMENTAÇÃO	1.535.775,10		100,00 % 1.535.775,10
6	SERVIÇOS FINAIS	54.243,71	75,00 % 40.682,78	100,00 % 54.243,71
		2.257.383,45	42.149,70	2.257.383,45
			2.257.383,45	2.257.383,45


 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF. 035.311.122-87



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 20/09/2021	BDI: 26,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			47,76%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
	TOTAL	5,41

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,17

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 26,50%

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

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
 Abdias Lourenço de Lima
 CPF. 035.311.122-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
Abdias Lourenço de Lima
CPF. 035.311.122-87

