

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.1

DATA DA LICITAÇÃO: 20/09/2021

HORÁRIO: 09:00hs

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ

CARTA - PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte.**

- (1) A empresa VAP Construções LTDA, cadastrada no CNPJ sob o nº 00.565.011/0001-19, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:
- (2) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.1;**
- (3) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório
- (4) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada 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.

VALOR GLOBAL: R\$ 2.018.189,35 (Dois Milhões, Dezoito Mil, Cento e Oitenta e Nove Reais e Trinta e Cinco Centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: **300 (Trezentos) DIAS**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da 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 dos serviços.

Fortaleza, 20 de Setembro de 2021.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VALDISIO PINHEIRO

CPF/MF 267.401.683-34

SÓCIO ADMINISTRADOR/ENG. CIVIL

ua

A

03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 17/09/2021 **BDI:** 26,50%

POINTE SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	PMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	MÊS	10,00	6.135,52	1.625,91	7.761,43	77.614,30
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,76	444,14	117,70	561,84	2.112,52
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,38	32,17	153,55	1.842,60
3 DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.762,64	21,14	5,60	26,74	287.792,99
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	376,69	45,56	12,07	57,63	21.708,64
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,69	342,48	90,76	433,24	163.197,18
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	56,00	143,61	38,06	181,67	10.173,52
4 DRENAGEM PLUVIAL									
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	114,55	6,35	1,68	8,03	919,84
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	843,68	223,58	1.067,26	8.538,08
4.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	1.232,89	326,72	1.559,61	12.476,88
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.912,44	771,80	3.684,24	7.368,48
4.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.969,42	1.051,90	5.021,32	10.042,64
4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,53	26,43	7,00	33,43	2.558,40
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	CPMH-C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	33.902,32	31,62	8,38	40,00	1.356.092,80
6 SERVIÇOS FINAIS									
									1-356-092,80

Rubrica

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
 Engº Cvil - CREA: 9186-D

137.50,48
 40,00
 1.356.092,80
 1-356-092,80
 40,00
 1.356.092,80
 137.50,48

04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 17/09/2021 **BDI:** 26,50%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 83,85% **MES:** 47,76%
SEINFRA:



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.669,24 ✓	1,17	0,31	1,48 ✓	55.750,48
VALOR TOTAL:									2.018.189,35

Dois Milhões Dezoito Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 9186-D

[Handwritten signature]

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: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 17/09/2021

BDI: 26,50%

FONTE: VERBAO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO 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	3.955,12	4,00 % 158,20	6,00 % 237,31	10,00 % 395,51	12,00 % 474,61	14,00 % 553,72	16,00 % 632,82	16,00 % 632,82	12,00 % 474,61	10,00 % 395,52
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	482.872,33	4,00 % 19.314,89	6,00 % 28.972,34	10,00 % 48.287,23	12,00 % 57.944,68	14,00 % 67.602,13	16,00 % 77.259,57	16,00 % 77.259,57	12,00 % 57.944,68	10,00 % 48.287,24
4	DRENAGEM PLUVIAL	41.904,32	55,00 % 23.047,38	45,00 % 18.856,94							
5	PAVIMENTAÇÃO	1.356.092,80	4,00 % 54.243,71	6,00 % 81.365,57	10,00 % 135.609,28	12,00 % 162.731,14	14,00 % 189.852,99	16,00 % 216.974,85	16,00 % 216.974,85	12,00 % 162.731,14	10,00 % 135.609,27
6	SERVIÇOS FINAIS	55.750,48									25,00 % 13.937,62
		2.018.189,35	100,621,61	134.609,03	191.696,42	230.037,27	268.370,35	306.711,18	306.711,18	230.037,27	206.115,26
			100,621,61	235.230,64	426.927,06	656.964,33	925.334,68	1.232.045,86	1.538.757,04	1.768.794,31	1.974.909,57

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	77.614,30	1,89 % 1.466,92	100,00 % 77.614,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.955,12		100,00 % 3.955,12
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	482.872,33		100,00 % 482.872,33
4	DRENAGEM PLUVIAL	41.904,32		100,00 % 41.904,32
5	PAVIMENTAÇÃO	1.356.092,80		100,00 % 1.356.092,80
6	SERVIÇOS FINAIS	55.750,48	75,00 % 41.812,86	100,00 % 55.750,48
		2.018.189,35	43.279,78 2.018.189,35	2.018.189,35



SP

ue

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro
Eng. Civil - CREA: 9186-D

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 17/09/2021	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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,17

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

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



BDI = 26,50% ✓

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

VAP CONSTRUÇÕES I
Valdisio Pinheiro
 Eng. Civil - CREA: 01868-D

ue

[Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 17/09/2021	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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

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

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

VAP CONSTRUÇÕES LTD.

Valdísio Pinheiro
Eng.º Civil - CREA: 9186-D

VAP CONSTRUÇÕES

Valdísio Pinheiro
Eng.º Civil - CREA: 9186-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021	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	REK
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/17/CA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	176,00000000	27,42	4.825,92
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	81,85	1.309,60
TOTAL GERAL:					6135,52	
VALOR COM ENCARGOS:					6135,52	
VALOR BDI (26.50%):					1625,91	
VALOR COM BDI:					7761,43	

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	59,8800	119,7600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5200	2,0800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0200	4,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,9200	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200	
VALOR SEM ENCARGOS:					242,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					201,58	
VALOR COM ENCARGOS:					444,14	
VALOR BDI (26.50%):					117,70	
VALOR COM BDI:					561,84	

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,6900	27,2238
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600	42,5700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
TOTAL MATERIAL:					90,2828	
VALOR SEM ENCARGOS:					101,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					121,38	
VALOR BDI (26.50%):					32,17	
VALOR COM BDI:					153,55	

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

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

Handwritten signatures and marks, including '03'.



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5800	2,5800
TOTAL MATERIAL:					2,5800	

SERVICO	FONTE	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	285,7800	9,7165
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,2600	0,1206
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:					11,5578	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,86	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,29	
VALOR COM ENCARGOS:					21,14	
VALOR BDI (26.50%):					5,60	
VALOR COM BDI:					26,74	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI (26.50%):					12,07	
VALOR COM BDI:					57,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,6300	39,3901
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,1400	55,1858
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL MATERIAL:					186,9759	
VALOR SEM ENCARGOS:					241,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60	
VALOR COM ENCARGOS:					342,48	
VALOR BDI (26.50%):					90,76	
VALOR COM BDI:					433,24	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 2384

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021	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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CD214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	11,7100	23,5020
CD588	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	297,4000	32,4166
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	99,9800	69,9860

TOTAL SERVIÇO:	143,8058
VALOR SEM ENCARGOS:	98,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,40
VALOR COM ENCARGOS:	143,61
VALOR BDI (26.50%):	38,06
VALOR COM BDI:	181,67 ✓

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400	4,6442
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6442

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105

VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (26.50%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,03 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7425

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	171,8000	343,6000
TOTAL MATERIAL:					343,6000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	343,7700	392,2416
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	316,0500	25,2840
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,1900	61,8128

TOTAL SERVIÇO:	478,3384
VALOR SEM ENCARGOS:	593,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	250,66
VALOR COM ENCARGOS:	843,68
VALOR BDI (26.50%):	223,58
VALOR COM BDI:	1.067,26 ✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021	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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	171,8000	515,4000
TOTAL MATERIAL:						515,4000
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	343,7700	588,1905
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	316,0500	37,9260
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	55,1900	61,8128
TOTAL SERVICIO:						687,9293
VALOR SEM ENCARGOS:						873,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						359,89
VALOR COM ENCARGOS:						1.232,89
VALOR BDI (26.50%):						326,72
VALOR COM BDI:						1.559,61

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

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	343,7700	1.891,4225
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	55,1900	1.021,0150
TOTAL SERVICIO:						2.912,4375
VALOR SEM ENCARGOS:						1.447,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.465,18
VALOR COM ENCARGOS:						2.912,44
VALOR BDI (26.50%):						771,80
VALOR COM BDI:						3.684,24

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

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	343,7700	2.615,0584
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	55,1900	1.354,3626
TOTAL SERVICIO:						3.969,4210
VALOR SEM ENCARGOS:						1.972,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.997,27
VALOR COM ENCARGOS:						3.969,42
VALOR BDI (26.50%):						1.051,90
VALOR COM BDI:						5.021,32

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

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

12/11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 2386
 Rubrica

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 17/09/2021		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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (26.50%):						7,00
VALOR COM BDI:						33,43

5.1. CPMH-C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,75	1,14
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,29	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,55	7,43
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,35	6,80
TOTAL MATERIAL:					14,23	

VALOR SEM ENCARGOS:					21,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,50
VALOR COM ENCARGOS:					31,62
VALOR BDI (26.50%):					8,38
VALOR COM BDI:					40,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.50%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdsio Pinheiro
 Eng.º Civil - CREA: 9136-D

13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021	BDI:	26,50%
FONTES:	SEINFRA	HORA:	47,76%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,8200	37,1304
TOTAL MATERIAL:					37,1304	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR BDI (26.50%):	9,84
VALOR COM BDI:	46,97

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (26.50%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,77

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	37,1300	37,1300
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7500	2,6789
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,7500	0,1852
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7500	2,6789
TOTAL MATERIAL:					59,8830	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	59,88
VALOR BDI (26.50%):	15,87
VALOR COM BDI:	75,75

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,7500	0,2983
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,7500	0,0324
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,7500	0,1865
TOTAL MATERIAL:					0,5172	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021	BDI:	26,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.50%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,66

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,7500	0,5889
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,7500	0,0640
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,7500	0,3680
TOTAL MATERIAL:					1,0209

VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,02
VALOR BDI (26.50%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,29

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8600	0,2580
TOTAL MATERIAL:					0,2580

VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (26.50%):	1,17
VALOR 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	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.50%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7500	1,4597
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7500	0,0728



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021	BDI:	26,50%
FONTES:	SEINFRA	HORA:	83,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REB:	0,00%
		06/2021	
		Rubrica	



TOTAL MATERIAL:	20,2725
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI (26.50%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,64

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,0700	3,4538
TOTAL MATERIAL:					3,4538	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,45
VALOR BDI (26.50%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,36

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,4500	3,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7500	1,4597
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7500	0,0728
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7500	0,7682
TOTAL MATERIAL:					24,4907	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,49
VALOR BDI (26.50%):	6,49
VALOR COM BDI:	30,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.50%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PROCESSAMENTO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2300
2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 17/09/2021	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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	Rubrica

12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7500	42,4934
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7500	3,7766
TOTAL MATERIAL:						71,5700

VALOR SEM ENCARGOS:	57,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	71,57
VALOR BDI (26.50%):	18,97
VALOR COM BDI:	90,54

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	82,8900
TOTAL MATERIAL:					82,8900

VALOR SEM ENCARGOS:	82,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,89
VALOR BDI (26.50%):	21,97
VALOR COM BDI:	104,86

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,8900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7500
TOTAL MATERIAL:					218,2000

VALOR SEM ENCARGOS:	203,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	218,20
VALOR BDI (26.50%):	57,82
VALOR COM BDI:	276,02

12842 - 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
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.50%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021	BDI:	26,50%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	21/21
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	Rubrica	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE										

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7500	34,1857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7500	3,7134
TOTAL MATERIAL:					63,1991	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	63,20
VALOR BDI (26.50%):	16,75
VALOR COM BDI:	79,95

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,0700	71,3775
TOTAL MATERIAL:					71,3775	

VALOR SEM ENCARGOS:	71,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,38
VALOR BDI (26.50%):	18,92
VALOR COM BDI:	90,30

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,3800	71,3800
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7500	34,1857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7500	3,7134
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7500	51,2786
TOTAL MATERIAL:					185,8577	

VALOR SEM ENCARGOS:	171,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	185,86
VALOR BDI (26.50%):	49,25
VALOR COM BDI:	235,11

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,5700	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	218,2000	3,0306
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	63,2000	0,0439
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	185,8500	2,4523

Handwritten signatures and marks:
A large blue signature 'up' is written over the equipment table.
A blue signature is written at the bottom center.
The number '18' is written in blue at the bottom right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SAO PERMANENTE DE
2392
Bdi: 28,50%
05/2021
RUBRICA

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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA :	17/09/2021			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,5268
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

TOTAL MAO DE OBRA:	0,4319
--------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (26.50%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,54

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	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
--------------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.50%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,00

I0594 - 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	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7500	21,4963
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7500	1,9105

TOTAL MATERIAL:	48,7068
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	48,71
VALOR BDI (26.50%):	12,91
VALOR COM BDI:	61,62

I0752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,0700	51,1155

TOTAL MATERIAL:	51,1155
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	51,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,12
VALOR BDI (26.50%):	13,55
VALOR COM BDI:	64,67

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA :	17/09/2021	BDI :	26,50%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,1200	51,1200
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7500	21,4963
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7500	1,9105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7500	32,2444
TOTAL MATERIAL:					132,0712	

VALOR SEM ENCARGOS:	117,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	132,07
VALOR BDI (26.50%):	35,00
VALOR COM BDI:	167,07

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.50%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7500	109,3004
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7500	9,5942
TOTAL MATERIAL:					144,1946	


VALOR SEM ENCARGOS:	129,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	144,19
VALOR BDI (26.50%):	38,21
VALOR COM BDI:	182,40

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7500	109,3004
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7500	9,5942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7500	145,7339
TOTAL MATERIAL:					289,9286	

VALOR SEM ENCARGOS:	275,51
---------------------	--------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



BDI : 26,50%
HORA LS: 3394
RFF: 05/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	289,93
VALOR BDI (26.50%):	76,83
VALOR COM BDI:	366,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.50%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7500	4,6690
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7500	0,4150
TOTAL MATERIAL:					23,8240

VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,82
VALOR BDI (26.50%):	6,31
VALOR COM BDI:	30,13

I791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0700	82,8900
TOTAL MATERIAL:					82,8900

VALOR SEM ENCARGOS:	82,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,89
VALOR BDI (26.50%):	21,97
VALOR COM BDI:	104,86

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,8900	82,8900
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7500	4,6690
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7500	0,4150
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7500	4,0854



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2395
BDI: 26,50%
90%
Fabrica

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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,70%
REF.:	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	110,7994
VALOR SEM ENCARGOS:	99,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	110,80
VALOR BDI (26.50%):	29,36
VALOR COM BDI:	140,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.50%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7500	9,2153
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7500	0,8089
TOTAL MATERIAL:					28,7642

VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	28,76
VALOR BDI (26.50%):	7,62
VALOR COM BDI:	36,38

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,0700	43,2870
TOTAL MATERIAL:					43,2870

VALOR SEM ENCARGOS:	43,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,29
VALOR BDI (26.50%):	11,47
VALOR COM BDI:	54,76

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,2900	43,2900
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 17/09/2021

BDI: 26,50%	396			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7500	9,2153
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7500	0,8089
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7500	10,2392

TOTAL MATERIAL: 82,2934

VALOR SEM ENCARGOS:	70,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	82,29
VALOR BDI (26.50%):	21,81
VALOR COM BDI:	104,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.50%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,71

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7500

TOTAL MATERIAL: 20,0933

VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (26.50%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,41

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7500

TOTAL MATERIAL: 20,8135

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (26.50%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,32

Handwritten signatures and the number 23.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (26.50%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,32

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,7600	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,2900	4,8406
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,8100	3,6724
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,5130

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,9300	4,8732
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,5300	0,9765
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,3700	6,1398
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,3500	0,0392
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,4400	0,3264
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	459,7500	0,2299
TOTAL MATERIAL:						12,5860

VALOR SEM ENCARGOS:	22,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	31,53
VALOR BDI (26.50%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,89

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,7100	0,7712
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	132,0700	3,4118
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	144,1900	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	289,9300	12,0804
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,8200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	110,8000	4,6167
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,8801

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

Handwritten signatures and marks:
A large blue signature 'H' is written across the bottom.
A blue signature 'ue' is written below it.
The number '24' is written in blue at the bottom right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 2398
RUBRICA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021	BDI:	26,50%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE								

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.937,2500	7,9749
TOTAL MATERIAL:					7,9749	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5300	34,6830
TOTAL SERVICIO:					34,6830	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	66,78
VALOR BDI (26.50%):	17,70
VALOR COM BDI:	84,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2700	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,4900	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4200	106,6800
TOTAL MATERIAL:					106,6800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,9600	5,4814
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,7800	55,8281
TOTAL SERVICIO:					61,3095	

VALOR SEM ENCARGOS:	201,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	285,78
VALOR BDI (26.50%):	75,73
VALOR COM BDI:	361,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	71,5700	0,0054
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	218,2000	1,6242
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,2000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	185,8600	1,3974
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0270	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021			
BDI:	26,50%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00	0,00

TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,26
VALOR BDI (26.50%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.50%):	10,92
VALOR COM BDI:	52,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,71
VALOR BDI (26.50%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,1300	8,5560

TOTAL MATERIAL:	8,7068
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,71
VALOR BDI (26.50%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,81

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2700	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900

TOTAL EQUIPAMENTO:	24,4900
--------------------	---------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4200	118,4400

TOTAL MATERIAL:	118,4400
-----------------	----------

Handwritten signatures and numbers: 26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021	BDI:	26,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,9600	5,3467
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,7800	55,8281

TOTAL SERVIÇO:	61,1748
VALOR SEM ENCARGOS:	213,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,14
VALOR COM ENCARGOS:	297,40
VALOR BDI (26.50%):	78,81
VALOR COM BDI:	376,21

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	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,7500	9,7825
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,5100	0,5510
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,4600	18,9200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500	2,5875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,5100	12,0160

TOTAL MATERIAL:	49,3038
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	69,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	99,98
VALOR BDI (26.50%):	26,49
VALOR COM BDI:	126,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,0700	34,5375

TOTAL MATERIAL:	34,5375
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	34,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,54
VALOR BDI (26.50%):	9,15
VALOR COM BDI:	43,69

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	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
--------------------	---------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021
BDI:	26,50%
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	05/2021
REF.:	000%
COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.50%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,00

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	34,5400	34,5400
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,7500	9,5033
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,7500	0,8446
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,7500	14,2550
TOTAL MATERIAL:					84,4429	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	84,44
VALOR BDI (26.50%):	22,38
VALOR COM BDI:	106,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4200	153,3000
TOTAL MATERIAL:					153,3000	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,9600	7,2474
TOTAL SERVIÇO:					7,2474	

VALOR SEM ENCARGOS:	214,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,43
VALOR COM ENCARGOS:	316,05
VALOR BDI (26.50%):	83,75
VALOR COM BDI:	399,80

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,7600	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,2900	4,8406
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,8100	3,6724
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,5130	

Handwritten signatures and the number 28.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/09/2021	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	Rorica

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,9300	4,8732
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,5300	0,9765
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,3700	6,1398
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,3500	0,0392
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,4400	0,3264
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	459,7500	0,2299
TOTAL MATERIAL:						12,6850

VALOR SEM ENCARGOS:	22,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	31,53
VALOR BDI (26.50%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,89

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	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	316,0500	94,8150
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,5300	36,2595
TOTAL SERVICO:						131,0745

VALOR SEM ENCARGOS:	169,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,08
VALOR COM ENCARGOS:	343,77
VALOR BDI (26.50%):	91,10
VALOR COM BDI:	434,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,8600	3,5720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,4600	4,0678
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,3500	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,5600	0,4272

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 17/09/2021	
FONTE	VERBÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
HORA	MES
83,85%	05/2021
0,00%	Rubrica

TOTAL MATERIAL:	10,1370
VALOR SEM ENCARGOS:	27,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,19
VALOR BDI (26.50%):	14,63
VALOR COM BDI:	69,82

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	3,0700	1,8420
TOTAL MATERIAL:					1,8420
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,84
VALOR BDI (26.50%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.50%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,71

I2724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,8400	1,8400
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7500	0,9336
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,7500	0,0544
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,7500	1,1793
TOTAL MATERIAL:					22,7473
VALOR SEM ENCARGOS:					11,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,75
VALOR BDI (26.50%):					6,03
VALOR COM BDI:					28,78

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

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

30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 2404
BDI: 26,50%

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:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	17/09/2021			
FONTE	VERSÃO	HORA	RES. PUBLICA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,0700	20,2620
TOTAL MATERIAL:						20,2620
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,26
VALOR BDI (26.50%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,63

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.50%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7500	11,3642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7500	0,9975
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7500	11,3642
TOTAL MATERIAL:						69,2859
VALOR SEM ENCARGOS:						54,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						69,29
VALOR BDI (26.50%):						18,36
VALOR COM BDI:						87,65

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro
Eng.º Civil - CREA: 9188-D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro
Eng.º Civil - CREA: 9188-D

Handwritten marks and numbers: a signature, the number 31131, and other scribbles.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

A EMPRESA **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº. 10.932.123/0001-14, SITUADA A RUA DAVID VIEIRA DA SILVA 310 ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO, TIBIQUARI, NA CIDADE DE BOA VIAGEM – CE, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O (A) SR. (A) **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR (A) DO RG Nº. 308479996- SSP - CE E DO CPF Nº. 839.946.293-49, **DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:**

- (1) QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTA **TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.27.1;**
- (2) QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- (3) QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA 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	Código	Especificação dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unitário sem B.D.I. R\$	P. Unitário com B.D.I. R\$	P. Total sem B.D.I. R\$	P. Total com B.D.I. R\$
01	PÚBLICO		DESCRITO ACIMA	01	01	1.712.448,5	2.166.114,51	1.712.448,5	2.166.114,51 ✓

TOTAL DO ORÇAMENTO R\$
2.166.114,51 (DOIS MILHÕES CENTO E SESSENTA E SEIS MIL CENTO E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

VALOR GLOBAL: R\$ 2.166.114,51 (DOIS MILHÕES CENTO E SESSENTA E SEIS MIL CENTO E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
RAZÃO SOCIAL: **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**
ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA, 310 APTO: 103
CIDADE/UF: BOA VIAGEM - CE
CEP: 63870-000

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 — PROJETO BÁSICO DESTA 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 QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

BOA VIAGEM-CE, 15 DE SETEMBRO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D

Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - 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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE																			

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		77.614,30	3,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.268,15	0,20
3	DRENAGEM SUPERFICIAL		517.388,69	23,89
4	DRENAGEM PLUVIAL		44.478,53	2,05
5	PAVIMENTAÇÃO		1.466.514,36	67,71
6	SERVIÇOS FINAIS		55.750,48	2,57
		VALOR BDI TOTAL:	453.666,01	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.712.448,50	
		VALOR TOTAL:	2.166.114,51	✓

Dois Milhões Cento e Sessenta e Seis Mil Cento e Quatorze reais e Cinquenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE		DATA: 20/09/2021		BDI: 26,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					77.614,30
1.1	COMP-30144383 ✓	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA HORIZONTE A	PRÓPRIA	%	10,00 ✓	7.761,43 ✓	77.614,30
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.268,15
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,76 ✓	581,87 ✓	2.187,83
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00 ✓	173,36 ✓	2.080,32
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					517.388,69
3.1	C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.762,64 ✓	28,46 ✓	306.304,73
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	376,69 ✓	57,63 ✓	21.708,64
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,69 ✓	473,45 ✓	178.343,88
3.4	C3066 ✓	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	56,00 ✓	196,99 ✓	11.031,44
4		DRENAGEM PLUVIAL					44.478,53
4.1	C2789 ✓	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	114,55 ✓	8,75 ✓	1.002,31
4.2	C0887 ✓	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00 ✓	1.164,06 ✓	9.312,64
4.3	C0918 ✓	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00 ✓	1.703,59 ✓	13.628,72
4.4	C0407 ✓	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00 ✓	3.803,84 ✓	7.607,68
4.5	C0440 ✓	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00 ✓	5.184,39 ✓	10.368,78
4.6	C2921 ✓	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,53 ✓	33,43 ✓	2.558,40
5		PAVIMENTAÇÃO					1.466.614,36
5.1	CPMH C2896 ✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	33.902,32 ✓	43,26 ✓	1.466.614,36
6		SERVIÇOS FINAIS					55.750,46
6.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.689,24 ✓	1,48 ✓	55.750,46
						VALOR BDI TOTAL:	453.666,01
						VALOR ORÇAMENTO:	1.712.448,50
						VALOR TOTAL:	2.166.114,51

Dois Milhões Cento e Sessenta e Seis Mil Cento e Quatorze reais e Cinquenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	DATA:	20/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

1.1. COMP-30144383 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA HORIZONTE A (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	176,00000000	27,42	4.825,92
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	81,85	1.309,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6.135,52
VALOR:						6.135,52

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,2600	134,5200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6100	2,4400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2000	4,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,7600

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						459,98

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200	31,9464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21,9900
11191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000	49,9500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL MATERIAL:						105,9384
VALOR:						137,04

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0300	3,0300
TOTAL MATERIAL:						3,0300

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	311,7400	10,5982
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7200	0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						12,4790
VALOR:						22,50



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5815	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,4000	46,2132
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,0500	64,7569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:					218,7701	
VALOR:					374,27	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	13,2200	26,5325
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4600	6,0656
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	325,3000	35,4577
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	109,5100	75,9570
TOTAL SERVICO:					155,7164	
VALOR:					155,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	94,6700	5,2069
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2069	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105	
VALOR:					6,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7425	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	201,5800	403,1600
TOTAL MATERIAL:					403,1600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	355,0700	405,1349
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	342,6100	27,4068
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,9400	63,7728
TOTAL SERVICO:					496,3185	
VALOR:					920,22	

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23.3250
TOTAL MÃO DE OBRA:						29.5560
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	201,5800	604.7400
TOTAL MATERIAL:						604.7400
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	355,0700	607.5248
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	342,6100	41.1132
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,9400	63.7728
TOTAL SERVIÇO:						712.4108
VALOR:						1.346,71

4.4. C007 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	355,0700	1.953.5951
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	56,9400	1.053.3900
TOTAL SERVIÇO:						3.006.9851
VALOR:						3.006,99

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

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,80700000	355,0700	2.701.0175
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,9400	1.397.3076
TOTAL SERVIÇO:						4.098.3251
VALOR:						4.098,33

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26.4350
TOTAL MÃO DE OBRA:						26.4350
VALOR:						26,43

5.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,44	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,90	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,13	8,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,20	7,98
TOTAL MATERIAL:						16,70
VALOR:						34,20

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MAO DE OBRA:	1,163
VALOR:	1,17

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

F.

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	DATA:	20/09/2021	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				MES	REF.
				0,00%	05/2021
				0,00%	

COMP-30144383 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA HORIZONTE A (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	176,00000000	27,42	4.826,92
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	81,85	1.309,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.135,52
					VALOR:	6.135,52

CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,44	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,90	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,13	8,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,20	7,98
					TOTAL MATERIAL:	16,70
					VALOR:	34,20

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f.

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-0
 Administrador / Resp. Técnico

[Handwritten signatures]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	DATA:	20/09/2021	BDI:	26,60%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,4800	43,5456
					TOTAL MATERIAL:	43,5456
					VALOR:	43,55

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,2100
					VALOR:	17,21

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,5500	43,5500
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8800	3,1439
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8800	0,2173
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8800	3,1439
					TOTAL MATERIAL:	67,2639
					VALOR:	67,26

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,99770000	0,8800	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8800	0,0380
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24880000	0,8800	0,2188
					TOTAL MATERIAL:	0,8068
					VALOR:	0,61

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8800	0,6910
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8800	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8800	0,4318
					TOTAL MATERIAL:	1,1979
					VALOR:	1,20

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0100	0,3030
					TOTAL MATERIAL:	0,3030
					VALOR:	4,46

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800	1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800	0,0854
TOTAL MATERIAL:					20,5381	
VALOR:					20,54	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,6000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					4,0500	
VALOR:					4,05	

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	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0500	4,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800	1,7127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800	0,0854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8800	0,9014
TOTAL MATERIAL:					25,4095	
VALOR:					25,49	

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	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
TOTAL MATERIAL:					79,5901	
VALOR:					79,59	

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	3,6000	97,2000
TOTAL MATERIAL:					97,2000	
VALOR:					97,20	

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	97,2000	97,2000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8800	74,7883
TOTAL MATERIAL:						251,574
VALOR:						251,58

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
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
TOTAL MATERIAL:					69,7683	
VALOR:					69,77	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6000	83,7000
TOTAL MATERIAL:					83,7000	
VALOR:					83,70	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,7000	83,7000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8800	60,1668
TOTAL MATERIAL:					213,8351	
VALOR:					213,64	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,5900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,5800	3,4942
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,7700	0,0485
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,8400	2,8189
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3616	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR:					6,79	

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	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
TOTAL MATERIAL:						52,7639
VALOR:						52,76

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,6000	59,9400
TOTAL MATERIAL:						59,9400
VALOR:						59,94

I07 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	59,9400	59,9400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,96250000	0,8800	37,8334
TOTAL MATERIAL:						150,5373
VALOR:						150,54

I2781 - 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	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - 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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8800	11,2571
TOTAL MATERIAL:						164,8029
VALOR:						164,80

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8800	11,2571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8800	170,9845
TOTAL MATERIAL:						335,7874
VALOR:						335,80

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	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74



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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	5,4783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8800	0,4869
TOTAL MATERIAL:						24,7052
VALOR:						24,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6000	97,2000
TOTAL MATERIAL:						97,2000
VALOR:						97,20

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,2000	97,2000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	5,4783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8800	0,4869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8800	4,7935
TOTAL MATERIAL:						126,6987
VALOR:						126,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800	10,8126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800	0,9491
TOTAL MATERIAL:						30,5017
VALOR:						30,50

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,6000	50,7600
TOTAL MATERIAL:						50,7600
VALOR:						50,76

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,7600	50,7600
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800	10,8126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800	0,9491
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8800	12,0140
TOTAL MATERIAL:						93,2757
VALOR:						93,28



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668
TOTAL MATERIAL:					20,3279	
VALOR:					20,33	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8800	0,8451
TOTAL MATERIAL:					21,1730	
VALOR:					21,17	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,5000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	93,2800	5,4871
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3300	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1700	3,7359
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,2230	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6100	5,7164
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,9200	1,1460
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,3400	7,2036
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,1000	0,0459
I2329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3800	0,3828
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	539,4400	0,2697
TOTAL MATERIAL:					14,7644	
VALOR:					34,42	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,7800	0,8354
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,5400	3,8889
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	164,8000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	335,8000	13,9917
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,7100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	126,7000	5,2792
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,9952	

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23,983,0400	9,3572
TOTAL MATERIAL:						9,3572
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,4200	37,8620
TOTAL SERVICIO:						37,8620
VALOR:						74,45

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

EQUIPAMENTO						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4900	25,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,4900
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
TOTAL MATERIAL:						124,4600
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,7900	6,2448
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,4500	62,2402
TOTAL SERVICIO:						68,4850
VALOR:						311,74

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

EQUIPAMENTO						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	79,5900	0,0060
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	251,5800	1,8727
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	213,6400	1,6063
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4850
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,72

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8400	0,1768
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3700	10,0440
TOTAL MATERIAL:						10,2208
VALOR:						13,22

[Handwritten signatures and initials]

C3269 - CONCRETO P/MBR., 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	20,5400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4900	25,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,4900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
TOTAL MATERIAL:						138,1800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,7900	6,0913
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,4500	62,2402
TOTAL SERVICO:						68,3315
VALOR:						325,30

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	26,6900	11,4757
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,4700	0,6470
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,1000	22,2000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,8100	14,0960
TOTAL MATERIAL:						57,8348
VALOR:						108,51

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,6000	40,5000
TOTAL MATERIAL:						40,5000
VALOR:						40,50

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	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,5000	40,5000
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,8800	11,1506
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,8800	0,9910
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,8800	16,7259
TOTAL MATERIAL:						94,6675
VALOR:						94,67



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
TOTAL MATERIAL:						178,8500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,7900	8,2566
TOTAL SERVICOS:						8,2566
VALOR:						342,61

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,5000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,2800	5,4871
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1700	3,7359
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,2230
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6100	5,7164
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,9200	1,1460
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,3400	7,2036
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,1000	0,0459
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3800	0,3828
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	539,4400	0,2697
TOTAL MATERIAL:						14,7644
VALOR:						34,42

C3327 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	342,6100	102,7830
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,4200	39,5830
TOTAL SERVICOS:						142,3660
VALOR:						355,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,9500	4,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,1000	4,7730
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,1400	2,4280
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,1700	0,5004



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	11,8914
VALOR:	56,94

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	3,6000	2,1600
TOTAL MATERIAL:						2,1600
VALOR:						2,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0770 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,1600	2,1600
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8800	1,0954
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8800	0,0638
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8800	1,3837
TOTAL MATERIAL:						23,4429
VALOR:						23,44

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,6000	23,7600
TOTAL MATERIAL:						23,7600
VALOR:						23,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

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	23,7600	23,7600
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8800	13,3339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8800	1,1704
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8800	13,3339
TOTAL MATERIAL:						76,8922
VALOR:						76,90

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

r.

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

(Handwritten signatures)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE
	LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
		DATA: 20/09/2021
		FONTE: SEINFRA
		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAC COMPOSIÇÕES PRÓPRI

II	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	77.614,30	4,97%	6,67%	9,54%	11,45%	13,35%	15,25%	15,29%	11,45%
			3.857,43	5.176,87	7.404,40	8.886,84	10.361,51	11.843,94	11.843,94	8.886,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.268,15	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%
			170,73	256,09	426,82	512,18	597,54	682,90	682,90	512,18
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	517.388,69	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%
			20.695,55	31.043,32	51.738,87	62.086,64	72.434,42	82.782,19	82.782,19	62.086,64
4	DRENAGEM PLUVIAL	44.478,53	55,00%	45,00%						
			24.463,19	20.015,34						
5	PAVIMENTAÇÃO	1.486.614,36	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%
			58.664,57	87.996,86	146.661,44	175.993,72	205.326,01	234.658,30	234.658,30	175.993,72
6	SERVIÇOS FINAIS	55.750,48								
		2.166.114,51	107.851,47	144.488,48	206.231,53	247.479,38	288.719,48	329.967,33	329.967,33	247.479,38
			107.851,47	252.339,95	458.571,48	706.050,86	994.770,34	1.324.737,67	1.654.705,00	1.902.184,38

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



BDI : 26,50%			
	HORA	MES	REF.
AO	83,85%	47,76%	05/2021
IAS	0,00%	0,00%	

270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
10,16%	1,89%	100,00' %
7.885,61	1.466,92	77.614,30
10,00%		100,00' %
426,81		4.268,15
10,00%		100,00' %
51.738,87		517.388,69
		100,00' %
		44.478,53
10,00%		100,00' %
146.661,44		1.466.614,36
25,00%	75,00%	100,00' %
937,62	41.812,86	55.750,48
220.650,35	43.279,78	
2.122.834,73	2.166.114,51	2.166.114,51

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

h.

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	DATA :	20/09/2021	BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Beneficio		
G	Garantia/seguros	0,32
	Lucro	6,85
	TOTAL	7,17

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

BDI = 26,50% ✓

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

r.

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	DATA:	20/09/2021	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		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
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	Auxilio 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
	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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico