



PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

A empresa G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, cadastrada no CNPJ sob o Nº 12.850.956/0001-61, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.08.1**
2. Que, até a presente data, não existe fato que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, 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 às exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

Planilha	Descrição	Valor
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	R\$498.445,22
TOTAL:		R\$498.445,22

TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ R\$498.445,22 (Quatrocentos e noventa e oito mil, quatrocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: 120 (Cento e vinte) dias (atende a página 245 do edital);

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias;

Razão Social: G3 Construções e Serviços Eireli - ME

CNPJ: 12.850.956/0001-61

Endereço: Av. Presidente Castelo Branco nº 4038 Ap: 03 Bairro: Centro

Cidade/UF: Horizonte / CE

CEP: 60.880-384

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1- Projeto Básico deste edital.

- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

Carga, transporte, descarga e montagem;

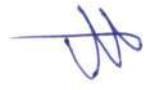
Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações:
Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Horizonte/CE, 05 de janeiro de 2022.


JOSE GILDOMAR PINHEIRO RABELO
G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ:12.850.956/0001-61





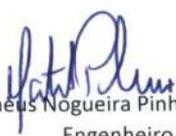

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA: 29/12/2021	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.426,74
1.1	PMH-01 ✓	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PREFEITURA DE	%	1,00 ✓	13.426,74 ✓	13.426,74
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.625,68
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93 ✓	404,65 ✓	376,32
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00 ✓	135,39 ✓	3.249,36
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					95.687,19
3.1	C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.767,57 ✓	20,89 ✓	57.814,54
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,85 ✓	39,64 ✓	3.759,85
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,85 ✓	359,65 ✓	34.112,80
4		PAVIMENTAÇÃO					271.825,36
4.1	C2896 ✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PREFEITURA DE	M2	8.420,86 ✓	32,28 ✓	271.825,36
5		SERVIÇOS FINAIS					9.462,87
5.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.369,18 ✓	1,01 ✓	9.462,87
VALOR BDI TOTAL:							104.417,38
VALOR ORÇAMENTO:							394.027,84
VALOR TOTAL:							498.445,22 ✓


G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 12.850.956/0001-61
José Gildomar Pinheiro Rabelo
CPF: 683.504.733-04
Administrador




Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA/CE: 42.717



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VARIAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE DE ACORDO COM MAPA 1202 COM O GOVERNADOR ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA.
LOCAL: HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

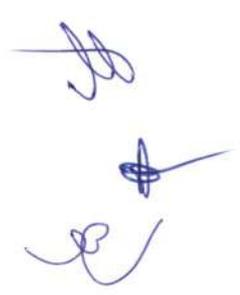
DATA: 29/12/2021
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FONTE: SEINFRA
BDI: 20,00%
HORA: 0,00%
REF.: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.426,74	12,59%	3.947,46	26,54%	31,47%	100,00% 13.426,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.625,68	50,00%	1.812,84			100,00% 3.625,68
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	95.687,19	20,00%	28.706,16	30,00%	20,00%	100,00% 95.687,19
4	PAVIMENTAÇÃO	271.825,36	10,00%	81.547,61	30,00%	30,00%	100,00% 271.825,36
5	SERVIÇOS FINAIS	9.462,87				100,00%	100,00% 9.462,87
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.417,38	12,64%	30.740,48	26,89%	29,03%	100,00% 104.417,38
		498.445,22	63.021,61	146.754,55	143.983,41	144.685,65	498.445,22
			63.021,61	209.776,16	353.759,57	498.445,22	



Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 42.717


 G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI/ME
 CNPJ: 12.850.956/0001-61
 José Gildomar Pinheiro Rabelo
 CPF: 683.504.733-04
 Administrador



Av. Pres. Castelo Branco, 4038 - Ap. 03 - Centro
 Horizonte/CE - CEP: 62.880-384
 Fone: (85) - --85.1515



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA: 29/12/2021	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,70%	REF.: 05/2021
LOCAL:	HORIZONTE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					

COD	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	Administração Central	3,80
	TOTAL	3,80

2.0	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	
SG	Seguro + Garantia	0,32
	TOTAL	0,32

3.0	RISCOS	
R	Riscos	0,59
	TOTAL	0,59

4.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	1,02

5.0	LUCRO	
L	Lucro	6,85
	TOTAL	6,85

I	IMPOSTOS	
6.1	PIS	0,65
6.2	COFINS	3,00
6.3	ISSQN	2,50
6.4	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,50% ✓

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

Gildomar
 G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 12.850.956/0001-61
 José Gildomar Pinheiro Rabelo
 CPF: 683.504.733-04
 Administrador

CH
ee

Fausto
 Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 42.717



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 29/12/2021	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REP.	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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	16,60	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	4,65	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


G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 12.850.956/0001-61
José Gildomar Pinheiro Rabelo
CPF: 683.504.733-04
Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	29/12/2021	BDI:	16,91%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



1.1. PMH-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,95750000	5.868,92	11.488,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13354500	14.514,46	1.938,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13.426,74
VALOR:						13.426,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,2000	120,4000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6200	2,4800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2300	4,9200
TOTAL EQUIPAMENTO:						127,8000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,48000000	16,7700	58,3596
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,48000000	24,8600	86,5128
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,35000000	30,3400	131,9790
TOTAL MAO DE OBRA:						276,8514
VALOR:						404,65

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0570

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91800000	35,5900	32,6716
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,90000000	24,9900	22,4910
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,05000000	12,6100	51,0705
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13500000	15,5400	2,0979
TOTAL MATERIAL:						108,3310
VALOR:						135,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700	2,7105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,90000000	3,4400	3,0960
TOTAL MATERIAL:						3,0960

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9200	0,9800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TFANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	295,7600	10,0558
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5400	0,1310
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,8500	0,5378
TOTAL SERVICO:						11,7046
VALOR:						20,89

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	2,54910000	15,5500	39,6385
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6385
VALOR:						39,64



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70000000	15,5500	135,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						Rubrica 2850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70020000	67,5000	47,2635
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922000	76,1900	66,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5600	110,8800
TOTAL MATERIAL:						224,3694
VALOR:						359,65 ✓

4.1. 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	19,26	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,14	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,77	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,55	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13500000	66,06	8,92
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,13500000	60,46	8,16
TOTAL MATERIAL:						17,08
VALOR:						32,28 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06525000	15,5500	1,0146
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0146
VALOR:						1,01 ✓


G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 12.850.956/0001-61
 José Gildomar Pinheiro Rabelo
 CPF: 683.504.733-04
 Administrador




Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 42.717



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	29/12/2021	BDI:	9,56%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
	COMPOSIÇÃO 3 PRÓPRIAS	0,00%	

PMH-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,95750000	5.868,92	11.488,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13354500	14.514,46	1.938,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13.426,74
VALOR:						13.426,74

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,26	0,96
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,14	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,77	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,55	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13500000	66,06	8,92
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,13500000	60,46	8,16
TOTAL MATERIAL:						17,08
VALOR:						32,28

Gildomar
G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 12.850.956/0001-61
 José Gildomar Pinheiro Rabelo
 CPF: 683.504.733-04
 Administrador

Fausto Mathews
Fausto Mathews Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 42.717



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 1202 COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO LAGOINHA
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	29/12/2021	BDI:	26,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1694
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	021



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	8,74800000	5,0900	44,5273
TOTAL MATERIAL:					44,5273
VALOR:					44,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,87000000	17,2100	14,9727
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9727
VALOR:					14,97

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	44,5300	40,0770
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,9700	13,4730
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,21471000	1,0000	3,2147
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,22221000	1,0000	0,2222
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21471000	1,0000	3,2147
TOTAL MATERIAL:					60,2016
VALOR:					60,20

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,35793000	1,0000	0,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03838000	1,0000	0,0389
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22374000	1,0000	0,2237
TOTAL MATERIAL:					0,6205
VALOR:					0,62

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,70658000	1,0000	0,7067
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07677000	1,0000	0,0768
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,44193000	1,0000	0,4416
TOTAL MATERIAL:					1,2251
VALOR:					1,23

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	20,7700	3,6140
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6140
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27000000	1,1500	0,3105
TOTAL MATERIAL:					0,3105
VALOR:					3,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400	16,3038
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3038
VALOR:					16,30

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	0,90000000	16,3000	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,75158000	1,0000	1,7516
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08739000	1,0000	0,0874
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						16,51

I0680 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,01250000	4,0900	4,1411
TOTAL MATERIAL:						4,1411
VALOR:						4,14

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	0,90000000	16,3000	14,6700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,90000000	4,1400	3,7260
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,75158000	1,0000	1,7516
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08739000	1,0000	0,0874
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92137000	1,0000	0,9219
TOTAL MATERIAL:						21,1569
VALOR:						21,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000	22,0110
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0110
VALOR:						22,01

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	0,90000000	22,0100	19,8090
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,99202000	1,0000	50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,53195000	1,0000	4,5320
TOTAL MATERIAL:						75,3330
VALOR:						75,33

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	24,30000000	4,0900	99,3870
TOTAL MATERIAL:						99,3870
VALOR:						99,39

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	0,90000000	99,3900	89,4510
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	22,0100	19,8090
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,99202000	1,0000	50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,53195000	1,0000	4,5320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,48803000	1,0000	76,4880
TOTAL MATERIAL:						241,2720
VALOR:						241,27

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000	22,0110
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0110
VALOR:						22,01

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	0,90000000	22,0100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,02231000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,45608000	1,0000	
TOTAL MATERIAL:						4,4561
VALOR:						65,298



12841 - 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	20,92500000	4,0900	85,5833
TOTAL MATERIAL:						85,5833
VALOR:						85,58

10779 - 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	0,90000000	85,5800	77,0220
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	22,0100	19,8090
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,02231000	1,0000	41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,45608000	1,0000	4,4561
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,53426000	1,0000	61,5343
TOTAL MATERIAL:						203,8442
VALOR:						203,84

C3150 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01338889	241,2700	3,3510
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00059444	65,2900	0,0453
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	203,8400	2,6896
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0859

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02416667	15,5500	0,3758
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3758
VALOR:						6,46

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000	22,0110
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0110
VALOR:						22,01

12752 - 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	0,90000000	22,0100	19,8090
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,79553000	1,0000	25,7955
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,29257000	1,0000	2,2926
TOTAL MATERIAL:						47,8971
VALOR:						47,90

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,98500000	4,0900	61,2887
TOTAL MATERIAL:						61,2887
VALOR:						61,29

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	61,2900	55,1610
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	22,0100	19,8090
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,79553000	1,0000	25,7955
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,29257000	1,0000	2,2926

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,69325000	1,0000	
						TOTAL MATERIAL: 141,75
						VALOR: 141,75



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA: 22,0110
					VALOR: 22,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,90000000	22,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	131,16051000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,51298000	1,0000
					TOTAL MATERIAL: 162,4825
					VALOR: 162,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,90000000	22,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	131,16051000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,51298000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	174,88071000	1,0000
					TOTAL MATERIAL: 337,3632
					VALOR: 337,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA: 16,3038
					VALOR: 16,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,90000000	16,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60277000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49797000	1,0000
					TOTAL MATERIAL: 20,7708
					VALOR: 20,77

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	24,30000000	4,0900
					TOTAL MATERIAL: 99,3870
					VALOR: 99,39

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,90000000	99,3900
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,90000000	16,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60277000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49797000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90248000	1,0000
					TOTAL MATERIAL: 115,1243
					VALOR: 115,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA: 16,3038

VALOR:

**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	0,90000000	16,3000	14,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,05839000	1,0000	11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,97055000	1,0000	0,9707
TOTAL MATERIAL:						26,6991
VALOR:						26,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,69000000	4,0900	51,9021
TOTAL MATERIAL:						51,9021
VALOR:						51,90

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	0,90000000	51,9000	46,7100
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,90000000	16,3000	14,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,05839000	1,0000	11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,97055000	1,0000	0,9707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,28707000	1,0000	12,2871
TOTAL MATERIAL:						85,6962
VALOR:						85,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400	16,3038
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3038
VALOR:						16,30

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,90000000	16,3000	14,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,55555000	1,0000	1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06831000	1,0000	0,0683
TOTAL MATERIAL:						16,2940
VALOR:						16,29

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,90000000	16,3000	14,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,55555000	1,0000	1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06831000	1,0000	0,0683
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,86427000	1,0000	0,8643
TOTAL MATERIAL:						17,1583
VALOR:						17,16

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,7000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05832353	85,7000	5,0412
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,2900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,1600	3,0282
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,0694

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05117647	21,8300	1,1172
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51176470	15,5500	7,9579
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0751

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

I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,11600000	5,2400	5,8476
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,04500000	26,0400	1,1718
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,48600000	15,1600	7,3678
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00810000	5,8000	0,0470
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05400000	7,2500	0,3915
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00045000	613,0000	0,2759
TOTAL MATERIAL:						15,1018
VALOR:						32,25



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	47,9000	0,7584
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	141,7500	3,6619
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	162,4800	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	337,3600	14,0567
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	115,1200	4,7967
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,2737	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18125000	15,5500	2,8184
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8184	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00036000	26,583,0000	9,5699
TOTAL MATERIAL:					9,5699	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,2500	35,4750
TOTAL SERVICO:					35,4750	
VALOR:					71,14	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,5100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,1600	21,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,1600	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:					81,1710	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,60000000	0,5600	128,0160
TOTAL MATERIAL:					128,0160	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,4600	5,9413
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1400	59,4730
TOTAL SERVICO:					65,4143	
VALOR:					295,76	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	75,3300	0,0057
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	241,2700	1,7959
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,2900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	203,8400	1,5326
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3342	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01308270	15,5500	0,2034
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2034	

VALOR:	TOTAL
	3,54

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	2,30550000	15,5500	35,8505

TOTAL MAO DE OBRA 35,8300
 VALOR R\$ 1700 37,89

35,8300
 1700
 37,89
 Rubrica TOTAL

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,54000000	4,0900	2,2086
TOTAL MATERIAL:					2,2086	
VALOR:					2,21	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,87000000	18,7400	16,3038
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3038	
VALOR:					16,30	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	0,90000000	2,2100	1,9890
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	16,3000	14,6700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,12032000	1,0000	1,1203
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06525000	1,0000	0,0653
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,41516000	1,0000	1,4152
TOTAL MATERIAL:					19,2598	
VALOR:					19,26	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	5,94000000	4,0900	24,2946
TOTAL MATERIAL:					24,2946	
VALOR:					24,29	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87000000	25,3000	22,0110
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0110	
VALOR:					22,01	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,90000000	24,2900	21,8610
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,90000000	22,0100	19,8090
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,63698000	1,0000	13,6370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,19700000	1,0000	1,1970
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,63698000	1,0000	13,6370
TOTAL MATERIAL:					70,1410	
VALOR:					70,14	

Gildomar
 G3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 CNPJ: 12.850.956/0001-61
 José Gildomar Pinheiro Rabelo
 CPF: 683.504.733-04
 Administrador

Fausto
 Fausto Matheus Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 42.717