

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1
DATA DA LICITAÇÃO: 13/01/2022
HORÁRIO: 09:00hs

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO
BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201 NO
MUNIICÍPIO 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 2021.12.20.1;**

(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 BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 557.522,17 (Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil, Quinhentos e Vinte e Dois Reais e Dezessete Centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: 120 (Cento e Vinte) 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 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.

Fortaleza, 13 de Janeiro de 2022.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
SÓCIO ADMINISTRADOR/ENG. CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE				DATA :	12/01/2022	BDI :	26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE				PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.231,00	17,70 % 3.934,89	27,23 % 6.053,50	26,26 % 5.837,86	28,81 % 6.404,75	100,00 % 22.231,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.398,55	60,00 % 1.439,13	14,00 % 335,80	13,00 % 311,81	13,00 % 311,81	100,00 % 2.398,55
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	139.793,68	18,00 % 25.162,86	28,00 % 39.142,23	27,00 % 37.744,29	27,00 % 37.744,30	100,00 % 139.793,68
4	PAVIMENTAÇÃO	377.296,94	18,00 % 67.913,45	28,00 % 105.643,14	27,00 % 101.870,17	27,00 % 101.870,18	100,00 % 377.296,94
5	SERVIÇOS FINAIS	15.802,00				100,00 % 15.802,00	100,00 % 15.802,00
		557.522,17	98.450,33 98.450,33	151.174,67 249.625,00	145.764,13 395.389,13	162.133,04 557.522,17	557.522,17

VAP CONSTRUÇÕES LTD
Valdisio Pinheiro
 Engº Civil - CREA 9186-D



Handwritten signature and initials.

Handwritten '50' and other marks.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 12/01/2022				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PROF. REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	HORIZONTE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE					

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 LTDA.

Waldísio Pinheiro
Engº Civil - CREA: 9186-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: HORIZONTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022

BDI - 96,85%
FONTE VERSÃO HORA N.º de horas REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
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 LTDA
Vandisio Pinheiro
Engº Civil - CREA: 9186-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 12/01/2022		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H X MÊS	0,4500	5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H X MÊS	0,0602	14.514,46
TOTAL SIMPLES					3514,78
TOTAL PARA 5 MESES					17573,9
FRAÇÃO DE 100% - VALOR COM ENCARGOS:					175,74
VALOR BDI (26,50%):					46,57
VALOR COM BDI:					222,31

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	58,7700
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,9900
TOTAL EQUIPAMENTO:					123,5000
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					240,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					201,56
VALOR COM ENCARGOS:					441,72
VALOR BDI (26,50%):					117,06
VALOR COM BDI:					558,78

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,9800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,2100
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3400
TOTAL MATERIAL:					87,8856
VALOR SEM ENCARGOS:					98,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					118,99
VALOR BDI (26,50%):					31,53
VALOR COM BDI:					150,52

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA : 12/01/2022	BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	HORIZONTE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE				

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5100	2,5100

TOTAL MATERIAL: 2,5100

SERVICO		FONTES	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	281,9800	9,5873
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1900	0,1180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

TOTAL SERVICO: 11,4260

VALOR SEM ENCARGOS: 12,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,29

VALOR COM ENCARGOS: 20,94 ✓

VALOR BDI (26.50%): 5,55

VALOR COM BDI: 26,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,2800	38,3398
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,6200	53,7178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000

TOTAL MATERIAL: 182,2576

VALOR SEM ENCARGOS: 237,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,60

VALOR COM ENCARGOS: 337,76 ✓

VALOR BDI (26.50%): 89,51

VALOR COM BDI: 427,27

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 12/01/2022		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,64
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,81

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,22
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,14
TOTAL MATERIAL:					13,85

VALOR SEM ENCARGOS:	20,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,22 ✓
VALOR BDI (26.50%):	8,27
VALOR COM BDI:	39,49

5.1. 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
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
Faldísio Pinheiro
Engº Civil - CREA 9185-D

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	12/01/2022	BDI:	26,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	REP. MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,7200
TOTAL MATERIAL:					36,1584
VALOR SEM ENCARGOS:					36,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,16
VALOR BDI (26.50%):					9,58
VALOR COM BDI:					45,74

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
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

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	36,1600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,7300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7300
TOTAL MATERIAL:					58,7652
VALOR SEM ENCARGOS:					48,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,40
VALOR COM ENCARGOS:					58,77
VALOR BDI (26.50%):					15,57
VALOR COM BDI:					74,34

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,7300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,7300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,7300
TOTAL MATERIAL:					0,5033
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022	BDI : 26,50%
VERSÃO	HORA
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR BDI (26.50%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,63

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,7300	0,5732
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,7300	0,0623
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,7300	0,3582
TOTAL MATERIAL:					0,9937

VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.50%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8400	0,2520
TOTAL MATERIAL:					0,2520

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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7300	1,4207
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7300	0,0709



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	12/01/2022	BDI:	26,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 788
788
Rubrica
05/2021

TOTAL MATERIAL:	20,2316
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (26.50%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,9900
					3,3638
TOTAL MATERIAL:					3,3638
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,36
VALOR BDI (26.50%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,25

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
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,3600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7300
					0,7477
TOTAL MATERIAL:					24,3393
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					24,34
VALOR BDI (26.50%):					6,45
VALOR COM BDI:					30,79

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA :	12/01/2022	BDI :	26,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7300	41,3602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7300	3,6759
TOTAL MATERIAL:						70,3361

VALOR SEM ENCARGOS:	55,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	70,34
VALOR BDI (26.50%):	18,64
VALOR COM BDI:	88,98

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	80,7300
TOTAL MATERIAL:					80,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	80,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,73
VALOR BDI (26.50%):	21,39
VALOR COM BDI:	102,12

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	80,7300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7300
TOTAL MATERIAL:					213,1064

VALOR SEM ENCARGOS:	198,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	213,11
VALOR BDI (26.50%):	56,47
VALOR COM BDI:	269,58

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
I2562	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 BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FONTE	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
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7300
TOTAL MATERIAL:					62,1885
VALOR SEM ENCARGOS:					47,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					62,19
VALOR BDI (26.50%):					16,48
VALOR COM BDI:					78,67

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,9900
TOTAL MATERIAL:					69,5175
VALOR SEM ENCARGOS:					69,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					69,52
VALOR BDI (26.50%):					18,42
VALOR COM BDI:					87,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,5200
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7300
TOTAL MATERIAL:					181,6196
VALOR SEM ENCARGOS:					167,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					181,62
VALOR BDI (26.50%):					48,13
VALOR COM BDI:					229,75

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3400
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	213,1100
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	62,1900
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	181,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022		BDI 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,3996

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319

VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (26.50%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,37

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 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 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
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7300	20,9230
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7300	1,8595
TOTAL MATERIAL:					48,0825

VALOR SEM ENCARGOS:	33,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	48,08
VALOR BDI (26.50%):	12,74
VALOR COM BDI:	60,82

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	2,9900	49,7835
TOTAL MATERIAL:					49,7835

VALOR SEM ENCARGOS:	49,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,78
VALOR BDI (26.50%):	13,19
VALOR COM BDI:	62,97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022		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%	Própria

ISSUO PERMANENTE DE LICITACAO
FLS. 492

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	49,7800	49,7800
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7300	20,9230
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7300	1,8595
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7300	31,3845
				TOTAL MATERIAL:		129,2470

VALOR SEM ENCARGOS:	114,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	129,25
VALOR BDI (26.50%):	34,25
VALOR COM BDI:	163,50

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 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		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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7300	106,3857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7300	9,3383
				TOTAL MATERIAL:		141,0240

VALOR SEM ENCARGOS:	126,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	141,02
VALOR BDI (26.50%):	37,37
VALOR COM BDI:	178,39

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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7300	106,3857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7300	9,3383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7300	141,8477
				TOTAL MATERIAL:		282,8717

VALOR SEM ENCARGOS:	268,45
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022		BDI: 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	1
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	282,87
VALOR BDI (26.50%):	74,96
VALOR COM BDI:	357,83

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 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	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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7300	4,5445
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7300	0,4039
TOTAL MATERIAL:					23,6884

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR BDI (26.50%):	6,28
VALOR COM BDI:	29,97

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,9900	80,7300
TOTAL MATERIAL:					80,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	80,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,73
VALOR BDI (26.50%):	21,39
VALOR COM BDI:	102,12

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	80,7300	80,7300
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7300	4,5445
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7300	0,4039
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7300	3,9765



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	R\$ 492,3
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MISSO PERMANENTE
FLS. 794

TOTAL MATERIAL:	108,3949
VALOR SEM ENCARGOS:	96,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	108,39
VALOR BDI (26.50%):	28,72
VALOR COM BDI:	137,11

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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7300
TOTAL MATERIAL:					28,4969

VALOR SEM ENCARGOS:	17,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	28,50
VALOR BDI (26.50%):	7,55
VALOR COM BDI:	36,05

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	2,9900
TOTAL MATERIAL:					42,1590

VALOR SEM ENCARGOS:	42,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,16
VALOR BDI (26.50%):	11,17
VALOR COM BDI:	53,33

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	42,1600
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: HORIZONTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022

BDI: 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7	01/03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7300	8,9696
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7300	0,7873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7300	9,9662

TOTAL MATERIAL: 80,6231

VALOR SEM ENCARGOS:	69,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	80,62
VALOR BDI (26.50%):	21,36
VALOR COM BDI:	101,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7300	1,2618
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7300	0,0554

TOTAL MATERIAL: 20,0572

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (26.50%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,38

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7300	1,2618
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7300	0,0554
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7300	0,7010

TOTAL MATERIAL: 20,7582

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (26.50%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022		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%	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (26.50%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,26

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,5000	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,6200	4,7424
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0600	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,7600	3,6635
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,4059

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	3,8300	4,7492
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,0100	0,9505
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,0700	5,9778
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,2300	0,0381
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,2900	0,3174
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	447,4900	0,2237
TOTAL MATERIAL:					12,2667

VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	31,09
VALOR BDI (26.50%):	8,24
VALOR COM BDI:	39,33

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	48,0800	0,7613
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	129,2500	3,3390
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	141,0200	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	282,8700	11,7863
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,6900	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	108,3900	4,5163
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,4029

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA:	12/01/2022	BDI:	26,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	REPO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19,405,5900
					7,7622
TOTAL MATERIAL:					7,7622

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,0900
					34,1990
TOTAL SERVICO:					34,1990

VALOR SEM ENCARGOS:	51,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	65,60
VALOR BDI (26.50%):	17,38
VALOR COM BDI:	82,98

C3268 - CONCRETO P/VIBR., 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	20,2300
					0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,3400
					24,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,3400

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	0,4100
					104,1400
TOTAL MATERIAL:					104,1400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,8300
					5,3619
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	65,6000
					54,8416
TOTAL SERVICO:					60,2035

VALOR SEM ENCARGOS:	197,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,14
VALOR COM ENCARGOS:	281,98
VALOR BDI (26.50%):	74,72
VALOR COM BDI:	356,70

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	70,3400
					0,0053
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	213,1100
					1,5863
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,1900
					0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	181,6200
					1,3656
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9572

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 BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	HORIZONTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE

DATA : 12/01/2022		BDI 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 0,2338

VALOR SEM ENCARGOS: 2,82

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 3,19

VALOR BDI (26.50%): 0,85

VALOR COM BDI: 4,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	2,9900	1,7940
TOTAL MATERIAL:					1,7940

VALOR SEM ENCARGOS: 1,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,79

VALOR BDI (26.50%): 0,47

VALOR COM BDI: 2,26

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	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

I0724 - 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)	H	1,00000000	1,7900	1,7900
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	1,24480000	0,7300	0,9087
I2702	JUROS	H	0,07250000	0,7300	0,0529

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 12/01/2022	BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE		

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,7300	1,1479
TOTAL MATERIAL:						22,6396
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,64
VALOR BDI (26.50%):						6,00
VALOR COM BDI:						28,64

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	2,9900	19,7340	
TOTAL MATERIAL:						19,7340
VALOR SEM ENCARGOS:						19,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (26.50%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,96

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	19,7300	19,7300	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	15,15220000	0,7300	11,0611	
I2702	JUROS	H	1,33000000	0,7300	0,9709	
I2703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,7300	11,0611	
TOTAL MATERIAL:						68,1231
VALOR SEM ENCARGOS:						53,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						68,12
VALOR BDI (26.50%):						18,05
VALOR COM BDI:						86,17