

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.24.2

DATA DA LICITAÇÃO: 14/03/22

HORÁRIO: 09h00min

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ,
MAPP 1098

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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.24.2**;
- (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 DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 1098.

VALOR GLOBAL: R\$ 5.058.894,70 (Cinco Milhões, Cinquenta e Oito Mil, Oitocentos e Noventa e Quatro Reais e Setenta Centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: 270 (Duzentos e Setenta) 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, 14 de Março de 2022.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					DATA :	14/03/2022	BDI :	26,14%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	HORIZONTE-CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

[illegible]

Cinco Milhões Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Setenta centavos

VALOR TOTAL:

~~VAP CONSTRUÇÕES LTDA~~

Vardisio Pinheiro

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3905
A 918600

Página: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
	LOCAL:	HORIZONTE-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE				
		DATA :	14/03/2022	BDI :	26,14%	
		FONTE SEINFRA	VERSÃO 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	153.877,00	6,35 % 9.771,19	8,77 % 13.495,01	12,66 % 19.480,83	15,58 % 23.974,04	15,58 % 23.974,04	12,66 % 19.480,83	11,47 % 17.649,69	9,52 % 14.649,09	7,41 % 11.402,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.941,91	44,00 % 3.934,44	7,00 % 625,93	7,00 % 625,93	7,00 % 625,93	7,00 % 625,93	7,00 % 625,93	7,00 % 625,93	7,00 % 625,93	7,00 % 625,96
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.355.125,51	5,00 % 67.756,28	9,00 % 121.961,30	13,00 % 176.166,32	16,00 % 216.820,08	16,00 % 216.820,08	13,00 % 176.166,32	11,00 % 149.063,81	9,00 % 121.961,30	8,00 % 108.410,02
4	PAVIMENTAÇÃO	3.397.791,72	7,00 % 237.845,42	9,00 % 305.801,25	13,00 % 441.712,92	16,00 % 543.646,68	16,00 % 543.646,68	13,00 % 441.712,92	11,00 % 373.757,09	9,00 % 305.801,25	6,00 % 203.867,51
5	SERVIÇOS FINAIS	143.158,56							30,00 % 42.947,57	30,00 % 42.947,57	40,00 % 57.263,42
		5.058.894,70	319.307,33	441.883,49	637.986,00	785.066,73	785.066,73	637.986,00	584.044,09	485.985,14	381.569,19
			319.307,33	761.190,82	1.399.176,82	2.184.243,55	2.969.310,28	3.607.296,28	4.191.340,37	4.677.325,51	5.058.894,70

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	153.877,00	100,00 % 153.877,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.941,91	100,00 % 8.941,91
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.355.125,51	100,00 % 1.355.125,51
4	PAVIMENTAÇÃO	3.397.791,72	100,00 % 3.397.791,72
5	SERVIÇOS FINAIS	143.158,56	100,00 % 143.158,56
		5.058.894,70	5.058.894,70

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisir Pinheiro
Engº. Civil - CREA: 9186-D



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3906



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,14%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA 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 e Imprevistos	0,50
S + G	Seguros + Garantias Contratuais	0,32
	TOTAL	5,64
	Benefício	
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,14%

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



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valério Pinheiro
Engº Civil - CREA 9186-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					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
Vaidisio Pinheiro
Engº Civil - CREA: 9186-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 14/03/2022 BDI : 26,14%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 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 (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	1,00	5.868,92	5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,53	14.514,46	7.685,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13.554,33
TOTAL PARA 9 MESES:						121.988,97
FRAÇÃO DE 100%:						1219,89
VALOR COM ENCARGOS:						1219,89
VALOR BDI (26.14%):						318,88
VALOR COM BDI:						1538,77

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
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	25,6200	26,1324
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,9900	17,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0800	40,8600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1900	1,6785
TOTAL MATERIAL:						86,6609
VALOR SEM ENCARGOS:						97,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						117,76
VALOR BDI (26.14%):						30,78
VALOR COM BDI:						148,54

2.2. 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	58,1100	116,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5000	2,0000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,9800	3,9200
TOTAL EQUIPAMENTO:						122,1400
MAO DE OBRA		FORTE	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:						238,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						201,60
VALOR COM ENCARGOS:						440,36
VALOR BDI (26.14%):						115,11
VALOR COM BDI:						555,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		DATA : 14/03/2022		BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0039
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,4800	2,4800
					TOTAL MATERIAL:	2,4800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,7800	9,4785
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,1500	0,1166
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL SERVICOS:	11,3133
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
					VALOR COM ENCARGOS:	20,80
					VALOR BDI (26.14%):	5,44
					VALOR COM BDI:	26,24
3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	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 (26.14%):	10,77
					VALOR COM BDI:	51,98
3.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,4000	309,4000
					TOTAL SERVICOS:	309,4000
					VALOR SEM ENCARGOS:	290,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
					VALOR COM ENCARGOS:	444,24
					VALOR BDI (26.14%):	116,12
					VALOR COM BDI:	560,36
4.1. CPMH 02 - HORIZONTE - 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	22,58	1,13
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,48	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

JA

TJR



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 26,14%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

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	47,56	7,13
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,53	6,53
TOTAL MATERIAL:						13,66
VALOR SEM ENCARGOS:						20,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,02
VALOR BDI (26.14%):						8,11
VALOR COM BDI:						39,13

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	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 (26.14%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Vaidisio Pinheiro
Engº. Civil - CREA 9186-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA : 14/03/2022

BDI: 26,14%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	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	3,6600	35,5752
TOTAL MATERIAL:					35,5752
VALOR SEM ENCARGOS:					35,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					35,58
VALOR BDI (26.14%):					9,30
VALOR COM BDI:					44,88

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 SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					17,21
VALOR BDI (26.14%):					4,50
VALOR COM BDI:					21,71

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,5800	35,5800
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7200	2,5718
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,7200	0,1778
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7200	2,5718
TOTAL MATERIAL:					58,1114
VALOR SEM ENCARGOS:					47,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					58,11
VALOR BDI (26.14%):					15,19
VALOR COM BDI:					73,30

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,7200	0,2863
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,7200	0,0311
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,7200	0,1790
TOTAL MATERIAL:					0,4964
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA: 14/03/2022		BDI: 26,14%	
VERSÃO	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.14%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,63

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,7200	0,5653
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,7200	0,0614
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,7200	0,3533
TOTAL MATERIAL:					0,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (26.14%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24

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	0,8300	0,2490
TOTAL MATERIAL:					0,2490

VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (26.14%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,55

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 (26.14%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,64

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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7200	1,4013
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7200	0,0699

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA : 14/03/2022		BDI: 26,14%		
VERSÃO	HORA	MES	REF.	
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL: 20,2112

VALOR SEM ENCARGOS: 8,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 20,21

VALOR BDI (26.14%): 5,28

VALOR COM BDI: 25,49

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,9400	3,3075
TOTAL MATERIAL:					3,3075

VALOR SEM ENCARGOS: 3,31

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,31

VALOR BDI (26.14%): 0,87

VALOR COM BDI: 4,18

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	3,3100	3,3100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7200	1,4013
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7200	0,0699
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7200	0,7375
TOTAL MATERIAL:					24,2587

VALOR SEM ENCARGOS: 12,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 24,26

VALOR BDI (26.14%): 6,34

VALOR COM BDI: 30,60

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 (26.14%): 6,61

VALOR COM BDI: 31,91

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 14/03/2022		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	BDI: 26,14%		
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESQUERACAO	83,85%

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	0,7200	40,7936
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7200	3,6256
TOTAL MATERIAL:						69,7192

VALOR SEM ENCARGOS:	55,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	69,72
VALOR BDI (26.14%):	18,22
VALOR COM BDI:	87,94

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,9400
TOTAL MATERIAL:					79,3800

VALOR SEM ENCARGOS:	79,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,38
VALOR BDI (26.14%):	20,75
VALOR COM BDI:	100,13

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,3800
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7200
TOTAL MATERIAL:					210,2896

VALOR SEM ENCARGOS:	195,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	210,29
VALOR BDI (26.14%):	54,97
VALOR COM BDI:	265,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 (26.14%):	6,61
VALOR COM BDI:	31,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3916

CONSTITUÇÕES LÍQUIDAS
 14

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			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	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7200	32,8182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7200	3,5649
TOTAL MATERIAL:						61,6831
VALOR SEM ENCARGOS:						47,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						61,68
VALOR BDI (26.14%):						16,12
VALOR COM BDI:						77,80

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	2,9400	68,3550
TOTAL MATERIAL:						68,3550
VALOR SEM ENCARGOS:						68,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,36
VALOR BDI (26.14%):						17,87
VALOR COM BDI:						86,23

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	68,3600	68,3600
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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7200	32,8182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7200	3,5649
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7200	49,2274
TOTAL MATERIAL:						179,2705
VALOR SEM ENCARGOS:						164,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						179,27
VALOR BDI (26.14%):						46,86
VALOR COM BDI:						226,13

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7200	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	210,2900	2,9207
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	61,6800	0,0428
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	179,2700	2,3654



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA:	14/03/2025	BDI:	26,14%	
VERSÃO		HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,3289

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

TOTAL MAO DE OBRA: 0,4319

VALOR SEM ENCARGOS: 5,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 5,76

VALOR BDI (26.14%): 1,51

VALOR COM BDI: 7,27

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	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 (26.14%): 6,61

VALOR COM BDI: 31,91

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)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,7200	20,6364
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,7200	1,8341

TOTAL MATERIAL: 47,7705

VALOR SEM ENCARGOS: 33,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 47,77

VALOR BDI (26.14%): 12,49

VALOR COM BDI: 60,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	2,9400	48,9510

TOTAL MATERIAL: 48,9510

VALOR SEM ENCARGOS: 48,95

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 48,95

VALOR BDI (26.14%): 12,80

VALOR COM BDI: 61,75

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3918
 01/16

16
 05/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85% MES 47,78% REF. 05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,9500	48,9500
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	0,7200	20,6364
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7200	1,8341
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7200	30,9546
TOTAL MATERIAL:					127,6751
VALOR SEM ENCARGOS:					113,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					127,68
VALOR BDI (26.14%):					33,38
VALOR COM BDI:					161,06

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 (26.14%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,91

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	0,7200	104,9284
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7200	9,2104
TOTAL MATERIAL:					139,4388
VALOR SEM ENCARGOS:					125,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					139,44
VALOR BDI (26.14%):					36,45
VALOR COM BDI:					175,89

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	0,7200	104,9284
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7200	9,2104
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7200	139,9046
TOTAL MATERIAL:					279,3434
VALOR SEM ENCARGOS:					264,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/03/2023	BDI: 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	279,34
VALOR BDI (26.14%):	73,02
VALOR COM BDI:	352,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 (26.14%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,64

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

MATERIAL		FONTES	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	0,7200	4,4822
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7200	0,3984
TOTAL MATERIAL:						23,6206

VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.14%):	6,17
VALOR COM BDI:	29,79

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,9400	79,3800
TOTAL MATERIAL:						79,3800

VALOR SEM ENCARGOS:	79,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,38
VALOR BDI (26.14%):	20,75
VALOR COM BDI:	100,13

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	79,3800	79,3800
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	0,7200	4,4822
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7200	0,3984
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7200	3,9220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA: 14/03/2022	BDI: 26,14%			
VERSÃO	HORA	MES	REF.	
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL: 106,9226

VALOR SEM ENCARGOS: 95,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 106,92

VALOR BDI (26.14%): 27,95

VALOR COM BDI: 134,87

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 SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (26.14%): 4,90

VALOR COM BDI: 23,64

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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7200	8,8467
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7200	0,7765
TOTAL MATERIAL:					28,3632

VALOR SEM ENCARGOS: 16,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 28,36

VALOR BDI (26.14%): 7,41

VALOR COM BDI: 35,77

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	2,9400	41,4540
TOTAL MATERIAL:					41,4540

VALOR SEM ENCARGOS: 41,45

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 41,45

VALOR BDI (26.14%): 10,84

VALOR COM BDI: 52,29

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	41,4500	41,4500
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:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7200	8,8467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7200	0,7765
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7200	9,8297
					TOTAL MATERIAL:	79,6429
						VALOR SEM ENCARGOS: 68,22
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42
						VALOR COM ENCARGOS: 79,64
						VALOR BDI (26.14%): 20,82
						VALOR COM BDI: 100,46

2823 - 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	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 (26.14%): 4,90
						VALOR COM BDI: 23,64

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	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7200	1,2445
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7200	0,0546
					TOTAL MATERIAL:	20,0391
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,61
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
						VALOR COM ENCARGOS: 20,04
						VALOR BDI (26.14%): 5,24
						VALOR COM BDI: 25,28

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	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7200	1,2445
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7200	0,0546
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7200	0,6914
					TOTAL MATERIAL:	20,7305
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,30
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43
						VALOR COM ENCARGOS: 20,73
						VALOR BDI (26.14%): 5,42
						VALOR COM BDI: 26,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA: 14/08/2022
VERBAO: 3922
HORA: 8
MES: 8
REF: 05/2021

BDI: 26,14%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR BDI (26.14%):	5,42
VALOR COM BDI:	26,15

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,3600	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,6400	4,6847
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0400	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,7300	3,6582
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,3429

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,7700	4,6748
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,7500	0,9375
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,9200	5,8968
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,1800	0,0376
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,2200	0,3132
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	441,3600	0,2207
TOTAL MATERIAL:					12,0806

VALOR SEM ENCARGOS:	21,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,85
VALOR BDI (26.14%):	8,06
VALOR COM BDI:	38,91

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	47,7700	0,7564
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	127,6800	3,2984
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	139,4400	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	279,3400	11,6392
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,6200	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	106,9200	4,4550
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,1490

MAO DE OBRA	FORTE	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:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSÃO: 1.0	REF: 05/2021
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.139,7600
TOTAL MATERIAL:					7,6559

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,8500
TOTAL SERVICO:					33,9350

VALOR SEM ENCARGOS:	50,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (26.14%):	16,99
VALOR COM BDI:	81,97

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2100
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,2600

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4000
TOTAL MATERIAL:					101,6000

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,7600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	64,9800
TOTAL SERVICO:					59,6208

VALOR SEM ENCARGOS:	194,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	278,78
VALOR BDI (26.14%):	72,87
VALOR COM BDI:	351,65

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	69,7200
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	210,2900
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,6800
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	179,2700
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9184

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA : 14/03/2022		BDI : 26,14%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 0,2338

VALOR SEM ENCARGOS: 2,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 3,15

VALOR BDI (26.14%): 0,82

VALOR COM BDI: 3,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	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 (26.14%): 10,77

VALOR COM BDI: 51,98

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (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 (26.14%): 4,90

VALOR COM BDI: 23,64

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7200	1,6311
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,7200	0,0814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7200	0,8585
TOTAL MATERIAL:						21,3110

VALOR SEM ENCARGOS: 9,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 21,31

VALOR BDI (26.14%): 5,57

VALOR COM BDI: 26,88

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3100	15,2153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE

DATA:	14/09/2022	BDI:	26,14%	REF:	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,2153

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	48,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,2100
TOTAL MATERIAL:					200,8827

VALOR SEM ENCARGOS:	240,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	309,40
VALOR BDI (26.14%):	80,88
VALOR COM BDI:	390,28

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	2,9400
TOTAL MATERIAL:					1,7640

VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (26.14%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,22

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
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.14%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,64

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)	SEINFRA	H	1,00000000	1,7600
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,7200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,7200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES




OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	22,5806
VALOR SEM ENCARGOS:	11,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (26.14%):	5,90
VALOR COM BDI:	28,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,9400	19,4040
TOTAL MATERIAL:					19,4040
VALOR SEM ENCARGOS:					19,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,40
VALOR BDI (26.14%):					5,07
VALOR COM BDI:					24,47

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 SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.14%):					6,61
VALOR COM BDI:					31,91

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	19,4000	19,4000
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7200	10,9096
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7200	0,9576
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7200	10,9096
TOTAL MATERIAL:					67,4768
VALOR SEM ENCARGOS:					53,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					67,48
VALOR BDI (26.14%):					17,64
VALOR COM BDI:					85,12

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Vairisio Pinheiro

Engº Civil - CREA 9186-D