

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2

DATA DA LICITAÇÃO: 01/02/24

HORÁRIO: 09h00min

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS
BAIRROS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ – MAPP 2586

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 2023.12.20.2**;

(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: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2586.

VALOR GLOBAL: R\$ 5.059.742,10 (Cinco milhões, cinquenta e nove mil, setecentos e quarenta e dois reais e dez centavos).

Prazo de Execução dos Serviços: **240 (Duzentos e quarenta) DIAS.**

Validade da proposta: **90 (noventa) 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 infortúnica 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, 01 de fevereiro de 2024.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586				DATA :		30/01/2024		BDI :	25,50%
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1									R\$ 159.428,00		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.260,30	R\$ 333,98	R\$ 1.594,28	R\$ 159.428,00		
SERVIÇOS PRELIMINARES											
2									R\$ 6.315,56		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 158,48	R\$ 42,00	R\$ 200,48	R\$ 2.405,76		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	6,31	R\$ 489,82	R\$ 129,80	R\$ 619,62	R\$ 3.909,80		
DRENAGEM SUPERFICIAL											
3									R\$ 1.604.648,14		
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	18.524,18	R\$ 46,22	R\$ 12,25	R\$ 58,47	R\$ 1.083.108,80		
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	844,41	R\$ 54,09	R\$ 14,33	R\$ 68,42	R\$ 44.090,53		
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	644,41	R\$ 585,70	R\$ 155,21	R\$ 740,91	R\$ 477.449,61		
PAVIMENTAÇÃO											
4									R\$ 3.178.908,74		
4.1	CPMH 2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	56.865,04	R\$ 44,35	R\$ 11,75	R\$ 56,10	R\$ 3.178.908,74		
SERVIÇOS FINAIS											
5									R\$ 110.440,66		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	63.106,95	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 110.440,66		
VALOR TOTAL:									R\$ 5.059.742,10		

Cinco Milhões Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Dez centavos

VAP CONSTRUÇÕES
Valéria Pinheiro
Eng.º Civil - CREA 9186/0





OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	DATA :	30/01/2024	BDI :	26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 159.428,00	12,75 % R\$ 20.327,07	12,72 % R\$ 20.279,24	12,72 % R\$ 20.279,24	12,75 % R\$ 20.327,07	12,72 % R\$ 20.279,24	13,54 % R\$ 21.586,55	12,75 % R\$ 20.327,07	10,05 % R\$ 16.022,52	100,00 % R\$ 159.428,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.315,56	30,00 % R\$ 1.894,67			30,00 % R\$ 1.894,67			30,00 % R\$ 1.894,67	10,00 % R\$ 631,55	100,00 % R\$ 6.315,56
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.604.649,14	13,00 % R\$ 208.604,39	13,00 % R\$ 208.604,39	13,00 % R\$ 208.604,39	13,00 % R\$ 208.604,39	13,00 % R\$ 208.604,39	13,00 % R\$ 208.604,39	13,00 % R\$ 208.604,39	9,00 % R\$ 144.418,41	100,00 % R\$ 1.604.649,14
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.178.908,74	13,00 % R\$ 413.258,14	13,00 % R\$ 413.258,14	13,00 % R\$ 413.258,14	13,00 % R\$ 413.258,14	13,00 % R\$ 413.258,14	13,00 % R\$ 413.258,14	13,00 % R\$ 413.258,14	9,00 % R\$ 286.101,76	100,00 % R\$ 3.178.908,74
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 110.440,66						40,00 % R\$ 44.176,26	60,00 % R\$ 66.264,40		100,00 % R\$ 110.440,66
		R\$ 5.059.742,10	R\$ 644.084,27	R\$ 642.141,77	R\$ 642.141,77	R\$ 644.084,27	R\$ 642.141,77	R\$ 687.625,34	R\$ 644.084,27	R\$ 513.438,64	R\$ 5.059.742,10
			R\$ 644.084,27	R\$ 1.286.226,04	R\$ 1.928.367,81	R\$ 2.572.452,08	R\$ 3.214.593,85	R\$ 3.902.219,19	R\$ 4.546.393,46	R\$ 5.059.742,10	

[illegible]

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	DATA : 30/01/2024		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		MES	0,00%
				REF.	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos e Imprevistos	0,59%
S + G	Seguros e Garantias	0,32%
	TOTAL	5,73%
	Beneficio	
L	Lucro	6,85%
	TOTAL	6,85%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,65%

BDI = 26,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Andréia Pinheiro
 Eng.ª Civil - CREA: 9186-D



VAP
CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	DATA : 30/01/2024	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	REF.			

2693

PROPOSTA PERMANENTE DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdison Pinheiro
CPF 046.076.216-03



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	DATA : 30/01/2024		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				

1.1. CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17.326,01
TOTAL SIMPLES					R\$ 10.502,53
TOTAL PARA 12 MESES					R\$ 126.030,36
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.260,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.260,30
VALOR BDI (26.50%):					R\$ 333,98
VALOR COM BDI:					R\$ 1.594,28

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,3900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,3500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,2700
TOTAL Material:					R\$ 121,5633
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 133,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 158,48
VALOR BDI (26.50%):					R\$ 42,00
VALOR COM BDI:					R\$ 200,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 69,2100
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,9800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 150,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 264,62



 VAP CONSTRUCOES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586		DATA : 30/01/2024		BDI : 26,50%	
		DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586		FONTE		VERSÃO	
		LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		Composição		PROPRIA	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 225,20			
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 489,82			
				VALOR BDI (26,50%):		R\$ 129,80			
				VALOR COM BDI:		R\$ 619,62			

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 81,0200	R\$ 0,2431
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 409,0900	R\$ 0,2864
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2000	R\$ 1,3000
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,6200	R\$ 28,6200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1200	R\$ 0,1648
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 31,5927
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,22
VALOR BDI (26,50%):						R\$ 12,25
VALOR COM BDI:						R\$ 58,47

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0678
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 36,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (26,50%):						R\$ 14,33
VALOR COM BDI:						R\$ 68,42

3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586			DATA : 30/01/2024		BDI : 26,50%		
		DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE							
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 426,6200	R\$ 426,6200		
						TOTAL Serviço:		R\$ 426,6200		
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 397,41		
						VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 188,29		
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 585,70		
						VALOR BDI (26,50%):		R\$ 155,21		
						VALOR COM BDI:		R\$ 740,91		

4.1. CPMH 2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,60	R\$ 1,33
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 98,69	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 94,00	R\$ 14,10
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,02	R\$ 9,60
TOTAL Material:						R\$ 23,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,35
VALOR BDI (26.50%):						R\$ 11,75
VALOR COM BDI:						R\$ 56,10

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (26.50%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,75

W2 CONSTRUÇÕES LTDA
Rodrigo Pinheiro
CPF: 046.9166-3



VAP
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586

LOCAL:

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 30/01/2024

BDI : 26,50%

FORNTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

Composição

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2697

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 62,6800	R\$ 4,0115
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 181,6600	R\$ 0,4844
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 83,1900	R\$ 3,7158
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 209,2300	R\$ 4,6031
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 53,1300	R\$ 2,4440
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 98,6900	R\$ 2,0396
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 106,8000	R\$ 5,5536
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 261,0200	R\$ 3,8283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,6803

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 8,5800
TOTAL Material:						R\$ 8,5800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3067

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,5200	R\$ 9,7080
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 22,6100	R\$ 23,7400
TOTAL Serviço:						R\$ 33,4480

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,7
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,2
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,0
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 21,4
VALOR COM BDI:	R\$ 102,4

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1700	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,1200	R\$ 3,8489
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 82,2500	R\$ 0,0572
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 235,2600	R\$ 3,1044
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0105

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 1,



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 30/01/2024		BDI: 26,50%
FONTE	VERSÃO	HORA
Composição	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 9,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 215,3500
TOTAL Material:					R\$ 215,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 9,1443
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1443

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 284,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 124,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 409,09
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 108,41
VALOR COM BDI:	R\$ 517,50

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	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,060
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,200
TOTAL Material:					R\$ 22,551

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,4
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,1
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,5
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 5,9
VALOR COM BDI:	R\$ 28,5

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	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,2000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 27,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 7,



VAP
CONSTRUTORES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	DATA : 30/01/2024	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				

2699

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

VALOR COM BDI: R\$ 35,13

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8300	R\$ 1,8803
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8300	R\$ 0,3562
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8300	R\$ 0,9896
TOTAL Material:						R\$ 24,5161
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,52
VALOR BDI (26,50%):						R\$ 6,50
VALOR COM BDI:						R\$ 31,02

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 74,9600	R\$ 1,1869
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 195,6400	R\$ 5,0540
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 262,7100	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 496,6200	R\$ 20,6920
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 149,6500	R\$ 6,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,1680
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 8,8250
TOTAL Material:						R\$ 8,8250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,3500	R\$ 42,1850
TOTAL Serviço:						R\$ 42,1850
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,77
VALOR BDI (26,50%):						R\$ 23,52
VALOR COM BDI:						R\$ 111,29

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,3660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 30/01/2024		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO RELEVANTE DE LICITAÇÃO

Fls. 2700

5

TOTAL Material: R\$ 0,3860

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,20
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 6,58

CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 41,0200	R\$ 41,0200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8300	R\$ 4,1362
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,8300	R\$ 1,0858
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8300	R\$ 4,1362
TOTAL Material:					R\$ 69,2082

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,21
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 18,34
VALOR COM BDI:	R\$ 87,55

CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8300	R\$ 28,5359
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8300	R\$ 9,6309
TOTAL Material:					R\$ 62,6768

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,68
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 16,61
VALOR COM BDI:	R\$ 79,29

CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,1800	R\$ 76,1800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8300	R\$ 28,5359
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8300	R\$ 9,6309

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	DATA : 30/01/2024		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE MAPP 2586	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,8300	R\$ 42,8039
					TOTAL Material:	R\$ 181,6607
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 167,04
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 181,66
					VALOR BDI (26,50%):	R\$ 48,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 229,80

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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8300	R\$ 34,5014
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8300	R\$ 11,6442
					TOTAL Material:	R\$ 74,9556
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,37
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,96
					VALOR BDI (26,50%):	R\$ 19,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 94,82

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,9300	R\$ 68,9300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8300	R\$ 34,5014
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8300	R\$ 11,6442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,8300	R\$ 51,7522
					TOTAL Material:	R\$ 195,6378
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 179,06
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 195,64
					VALOR BDI (26,50%):	R\$ 51,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 247,48

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8300	R\$ 48,1163
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8300	R\$ 16,2393
					TOTAL Material:	R\$ 93,1656