

PROPOSTA
DE
PREÇOS

ce
12/12/2010

CARTA PROPOSTA



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº 2021.12.20.1 cujo objeto é a Pavimentação em pedra tosca em Ruas do Bairro Catolé, Distrito Sede, Mapp 1201, no Município de Horizonte-CE, conforme projeto básico de Engenharia parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS 589.771,00 (quinhentos e oitenta e nove mil, setecentos e setenta e um reais)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**sessenta**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunistica e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.

CARTÓRIO
1º Ofício de Notas e Protes

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/1

Reconheço a(s) firma(s) **POR**
SOME LANCADA DE
PERICLES MAGALHAES
MARINHO. Dou fé.

Fortaleza, 12 JAN 2022 de

1º Ofício de Notas e Protes
Av. Santos Dumont, 2626 sala 814
Fortaleza - Ceará
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARAES - Tabelião
PETROUVE PEREIRA GUIMARAES - Substituto
INCRUSTER - ZERRA FROTA - Substituto
E-mail: 3.40 - Fone: 0.22 - Selo: 1.34
EPI/FRMMP-0.34



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura de Municipal de Horizonte-CE.

Comissão Permanente de Licitações

Edital de tomada de preços nº 2021.12.20.1



A empresa **PM&M Engenharia LTDA**, CNPJ 02.290.672/0001-04, sediada na Av. Santos Dumont nº2626 sala 814, Aldeota, Fortaleza, Ceará, através de seu Diretor e Representante Legal, Péricles Magalhães Marinho, Brasileiro, Eng. Civil, portador de CPF 002.678.548-03, DECLARA a Prefeitura Municipal de Horizonte, para fins de habilitação no presente processo licitatório, referenciado em seus anexos, que:

1. Concorramos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Horizonte.
5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
6. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Horizonte/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ - e a Contribuição Social sobre Lucro Líquido - CSLL - que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada.
9. Importa a presente proposta de preços o valor global R\$ 589.771,00 (quinhentos e oitenta e nove mil, setecentos e setenta e um reais).
10. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.

CARTÓRIO

1º Ofício de Notas e Protesto

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN

1º Ofício de Notas e Protesto
Av. Santos Dumont, 2677
CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião
PETROUVE PEREIRA GUIMARÃES - Substituto
WENSTER BEZERRA FROTA - Substituto
Emol: 1,40 - Fém: 0,22 - Selo: 1,34
FADEP/FRMMP-0,34

Reconheço a(s) firma(s) PAR
SEMELHANÇA DE
PERICLES MAGALHAES
MARINHO. Dou fé.

Fortaleza, 12 JAN 2022
Em testemunho
VÁLIDO SOMENTE COM SELO
RECONHECIMENTO DE FIRMA
CX591378

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, DO CERTO NENHUMA	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPA 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF: 05/2021
	LOCAL: HORIZONTE - CE		COMISSÃO: 83,85%	
	REFERÊNCIA: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1		FLS: 145	
	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPA 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.119,45
1.1	CPMH - 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS	PRÓPRIA	%	100,00	166,95	44,24	211,19	21.119,45
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.653,30
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,06	442,52	117,27	559,79	593,38
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	135,70	35,96	171,66	2.059,92
3		DRENAGEM SUPERFICIAL							147.288,23
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.222,12	21,85	5,79	27,64	89.059,40
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	112,27	43,28	11,47	54,75	6.146,78
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	112,27	366,72	97,18	463,90	52.082,05
4		PAVIMENTAÇÃO							403.762,18
4.1	CPMH - C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ JURAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	9.554,24	33,41	8,85	42,26	403.762,18
5		SERVIÇOS FINAIS							14.947,84
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.677,03	1,11	0,29	1,40	14.947,84
VALOR BDI TOTAL:									123.485,65
VALOR ORÇAMENTO:									466.285,35
VALOR TOTAL:									589.771,00

* O valor total da proposta é de R\$ 589.771,00(quinientos e oitenta e nove mil, setecentos e setenta e um reais).

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.


Pericles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN

03/17

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA.	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 23,75% 05/2021
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			



1	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	21.119,45	3,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.653,30	0,45
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	147.288,23	24,97
4	PAVIMENTAÇÃO	403.762,18	68,46
5	SERVIÇOS FINAIS	14.947,84	2,53

VALOR BDI TOTAL: 123.485,65 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 466.285,35

VALOR TOTAL: 589.771,00

* O valor total da proposta é de R\$ 589.771,00(quinientos e oitenta e nove mil, setecentos e setenta e um reais).

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN

09/17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA LOCAL: HORIZONTE - CE REFERÊNCIA: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS	DATA: 13/01/2022 BDI: 26,50% SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS 447 Rubrica	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	66,49	132,98
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,61	2,44
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,20	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					140,22
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,93	63,72
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,62	94,48
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,82	144,10
TOTAL MAO DE OBRA:					302,30
VALOR:					442,52

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL MAO DE OBRA:					29,54
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,39	32,02
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,04	22,04
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,12	50,04
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,71	2,06
TOTAL MATERIAL:					106,16
VALOR:					135,70

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,73	2,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,77	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,03	3,03
TOTAL MATERIAL:					3,03
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,25	1,06
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	305,23	10,38
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,14	0,59
TOTAL SERVICO:					12,17
VALOR:					21,85

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	14,77	43,28
TOTAL MAO DE OBRA:					43,28
VALOR:					43,28

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

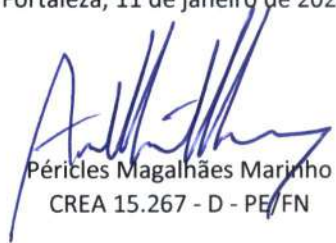
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,77	147,70
TOTAL MAO DE OBRA:					147,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,54	46,32
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,20	64,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					219,02

05/17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,77	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11
VALOR:						1,11

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN





06/17


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			0,00%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS 449
 Rubrica

CPMH - 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,45000000	5.575,47	2.508,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06020000	13.788,74	830,08
TOTAL SIMPLES:						3.339,04
TOTAL PARA 5 MESES:						16.695,20
FRAÇÃO DE 100%:						166,95
BDI:						26,50%
VALOR GERAL:						211,19

PERÍODO DA OBRA: 5 MESES
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS
 HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8,8 HORAS

ENCARREGADO:
 HORAS TRABALHADAS POR DIA(ENCARREGADO): 4 MÊS
 COEFICIENTE DE PROPORIONALIDADE DE TRABALHO: 0,4500 H

ENGENHEIRO:
 HORAS TRABALHADAS POR DIA(ENCARREGADO): 0,53 MÊS
 COEFICIENTE DE PROPORIONALIDADE DE TRABALHO: 0,0602 H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	3,58%
---	-------

OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS

CPMH - C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ JURAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,51	1,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,70	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,73	5,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,77	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,26	8,74
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,33	8,00
TOTAL MATERIAL:						16,74
VALOR:						33,41

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.

Péricles Magalhães Marinho
 CREA 15.267 - D - PE/FN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		47,76%
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			0,00%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			0,00%
					

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,49
TOTAL MATERIAL:					43,64
VALOR:					43,64

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	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,35
VALOR:					16,35

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,64
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,88
TOTAL MATERIAL:					66,49
VALOR:					66,49

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR:					0,61

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,88
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR:					1,20

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR:					4,25

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	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
VALOR:					17,80

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	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,88
TOTAL MATERIAL:					1,71

I2702	JUROS	SEINFRA		0,09710000	0,88	0,09
TOTAL MATERIAL:						19,60
VALOR:						19,60

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	1,12500000	3,61	4,06
TOTAL MATERIAL:				4,06
VALOR:				4,06

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1,00000000	17,80	17,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	1,00000000	4,06	4,06
I2701	DEPRECIÇÃO	1,94620000	0,88	1,71
I2702	JUROS	0,09710000	0,88	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	1,02430000	0,88	0,90
TOTAL MATERIAL:				24,56
VALOR:				24,56

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	1,00000000	24,04	24,04
TOTAL MAO DE OBRA:				24,04
VALOR:				24,04

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	56,65780000	0,88	49,86
I2702	JUROS	5,03550000	0,88	4,43
TOTAL MATERIAL:				78,33
VALOR:				78,33

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	27,00000000	3,61	97,47
TOTAL MATERIAL:				97,47
VALOR:				97,47

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	97,47	97,47
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	56,65780000	0,88	49,86
I2702	JUROS	5,03550000	0,88	4,43
I2703	MANUTENÇÃO	84,98670000	0,88	74,79
TOTAL MATERIAL:				250,59
VALOR:				250,59

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	1,00000000	24,04	24,04
TOTAL MAO DE OBRA:				24,04
VALOR:				24,04

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	45,58090000	0,88	40,11
I2702	JUROS	4,95120000	0,88	4,36
TOTAL MATERIAL:				68,51
VALOR:				68,51

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	3,61	83,93
TOTAL MATERIAL:						83,93
VALOR:						83,93

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	83,93	83,93
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,88	40,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,88	4,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,88	60,17
					TOTAL MATERIAL:	212,61
					VALOR:	212,61

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	78.33	0.00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	250.59	3.48
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	68.51	0.05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	212.61	2.81
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6.34	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	14.77	0.41
				TOTAL MAO DE OBRA:	0.41	
				VALOR:	6.75	

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	24,04	24,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,04
				VALOR:		24,04

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	24,04	24,04
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,88	25,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,88	2,24
				TOTAL MATERIAL:		51,50
				VALOR:		51,50

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,61	60,11
				TOTAL MATERIAL:		60,11
				VALOR:		60,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	60,11	60,11
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,88	25,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,88	2,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,88	37,83
				TOTAL MATERIAL:		149,44
				VALOR:		149,44

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	24,04	24,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,04
					VALOR:	24,04

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	24,04	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,88	128,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,88	11,26
					TOTAL MATERIAL:	163,55
					VALOR:	163,55

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,04	24,04
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,88	128,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,88	11,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,88	170,99
				TOTAL MATERIAL:		334,54
				VALOR:		334,54

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	17,80	17,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,80
				VALOR:		17,80

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,88	5,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,88	0,49
					TOTAL MATERIAL:	23,77
					VALOR:	23,77

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,61	97,47
				TOTAL MATERIAL:		97,47
				VALOR:		97,47

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,47	97,47
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,88	5,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,88	0,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,88	4,79
				TOTAL MATERIAL:		126,03
				VALOR:		126,03

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	17,80	17,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,80
					VALOR:	17,80

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,88	10,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,88	0,95
				TOTAL MATERIAL:		29,56
				VALOR:		29,56

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,61	50,90
45/37				TOTAL MATERIAL:		50,90
				VALOR:		50,90

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,90	50,90
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,88	10,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,88	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,88	12,01
TOTAL MATERIAL:						92,47
VALOR:						92,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
VALOR:						17,80

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,88	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,88	0,07
TOTAL MATERIAL:						19,39
VALOR:						19,39

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,88	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,88	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,88	0,85
TOTAL MATERIAL:						20,24
VALOR:						20,24

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,56	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,47	5,44
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,39	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,24	3,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,74	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,77	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,62	5,73
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,97	1,15
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,37	7,22
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,12	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,39	0,38
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	540,67	0,27
TOTAL MATERIAL:						14,80
VALOR:						33,72

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	51,50	0,82
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,44	3,86
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	163,55	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	334,54	13,94
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,77	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	126,03	5,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,77	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.446,21	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,72	37,09
TOTAL SERVICOS:						37,09
VALOR:						73,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,60	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,56	24,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,56
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,77	88,62
TOTAL MAO DE OBRA:						88,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,49	124,46
TOTAL MATERIAL:						124,46
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,75	6,21
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,42	61,38
TOTAL SERVICOS:						67,59
VALOR:						305,23

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	78,33	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	250,59	1,87
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,51	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	212,61	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	14,77	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,77	39,14
TOTAL MAO DE OBRA:						39,14
VALOR:						39,14

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,61	2,17
TOTAL MATERIAL:						2,17
VALOR:						2,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
VALOR:						17,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,17	2,17
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,80
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,88	1,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,88	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,88	1,38
TOTAL MATERIAL:						22,51
VALOR:						22,51

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	6,60000000	3,61	23,83
TOTAL MATERIAL:					23,83
VALOR:					23,83

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	24,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,04
VALOR:					24,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,83
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,88
TOTAL MATERIAL:					75,70
VALOR:					75,70

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.

Périckes Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN

 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		DATA: 13/01/2022	BDI: 26.50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	HORIZONTE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	21.119,45	17,70%	27,23%	26,26%	28,81%	100,00%
			3.738,14	5.750,83	5.545,97	6.084,51	21.119,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.653,30	60,00%	14,00%	13,00%	13,00%	100,00%
			1.591,98	371,46	344,93	344,93	2.653,30
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	147.288,23	18,00%	28,00%	27,00%	27,00%	100,00%
			26.511,88	41.240,70	39.767,82	39.767,83	147.288,23
4	PAVIMENTAÇÃO	403.762,18	18,00%	28,00%	27,00%	27,00%	100,00%
			72.677,19	113.053,41	109.015,79	109.015,79	403.762,18
5	SERVIÇOS FINAIS	14.947,84				100,00%	100,00%
						14.947,84	14.947,84
589.771,00			104.519,19	160.416,40	154.674,51	170.160,90	589.771,00
			104.519,19	264.935,59	419.610,10	589.771,00	

* O valor total da proposta é de R\$ 589.771,00(quinhetos e oitenta e nove mil, setecentos e setenta e um reais).

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.


 Péricles Magalhães Marinho
 CREA 15.267 - D - PE/FN

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		DATA : 13/01/2022															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA		BDI : 26,50%															
	LOCAL:	HORIZONTE - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RECEITA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>55,62%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RECEITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	55,62%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RECEITA														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	55,62%														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1																		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA																		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS																		

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
758
Rubrica

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	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,50%

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

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN

we
+
16/17
B

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.20.1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO CATOLÉ, DISTRITO SEDE, MAPP 1201, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			



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

Fortaleza, 11 de janeiro de 2022.

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D -PE/FN

17/17