

**pmm**

**PM&M - ENGENHARIA**

O MELHOR, OU COISA NENHUMA



PROPOSTA  
DE  
PREÇOS

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº 2021.06.07.1 cujo objeto é a Pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas do Bairro Catu, no Município de Horizonte/CE, de acordo com convênio N° 004/2021 com a Secretaria das Cidades MAPP 4572, conforme projeto básico de Engenharia, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 852.298,80 (oitocentos e cinquenta e dois mil, duzentos e noventa e oito reais, oitenta centavos)**, com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) 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 responsabilidade 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, 28 de junho de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267-D-PE/FN

**CARTÓRIO**  
1º Ofício de Notas e Protesão





**CARTA PROPOSTA**

À Prefeitura de Municipal de Horizonte-CE.  
Comissão Permanente de Licitações  
Edital de tomada de preços nº 2021.06.07.1

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. Concordamos 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 240 (duzentos e quarenta) 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 incluídos 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 de R\$ 852.298,80(oitocentos e cinquenta e dois mil, duzentos e noventa e oito reais, oitenta centavos).
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, 28 de junho de 2021.

*Péricles Magalhães Marinho*  
Péricles Magalhães Marinho

CREA 15.267-D-PE/FN



1o OFICIO DE NOTAS E PROTESTOS FORTALEZA  
Av. Santos Dumont, 2677. Fone 3462-6400  
Emol: 3,07 FERM: 0,0,20 FERC: 1,21 ISS: 0,  
00 FAADep: 0,15 FRMP: 0,15  
Reconheço por semelhança firma(s) de:  
(CV070528) PERICLES MAGALHAES MARINHO \*\*\*  
\*\*\*\*\*  
Fortaleza, 30/06/2021 15:02:54 6516  
EM TESTEMUNHO DA VERDADE

*Francisca Helena Tavares Danielli*  
Francisca Helena Tavares Danielli - Escrivã  
ante - CTPS 075693

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

OBRA		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		DATA:	02/07/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL	RUSSAS - CE			HORA	83,85%	MES	47,76%
REFERÊNCIA	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021/06/07/1			DATA REF.	09/2021		
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALIDADE DA PROPOSTA	60 DIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>25.516,48</b>
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS	PRÓPRIA	MÊS	8,00	2.521,39	668,17	3.189,56	25.516,48
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>2.431,93</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	95,87	25,41	121,28	1.455,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,92	402,08	106,55	508,63	976,57
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									<b>218.408,41</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.814,35	18,38	4,87	23,25	135.183,64
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	202,74	39,14	10,37	49,51	10.037,66
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	202,74	285,37	75,62	360,99	73.187,11
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>579.218,57</b>
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	17.060,93	26,84	7,11	33,95	579.218,57
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>26.723,41</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19.088,15	1,11	0,29	1,40	26.723,41
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>178.443,14</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>673.855,66</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>852.298,80</b>

\* O valor total da proposta é de R\$ 852.298,80(oitocentos e cinquenta e dois mil, duzentos e noventa e oito reais, oitenta centavos).

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

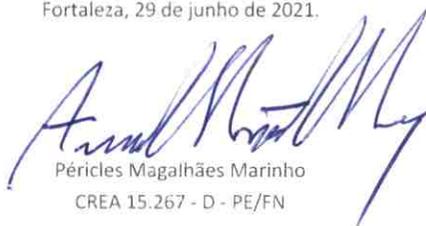
 PM&M - ENGENHARIA <small>CLASSE DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	DATA :	02/07/2021	BDI :	28,50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BASICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BASICO DE ENGENHARIA.					
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.516,48	2,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.431,93	0,29
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	218.408,41	25,63
4	PAVIMENTAÇÃO	579.218,57	67,96
5	SERVIÇOS FINAIS	26.723,41	3,14
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>178.443,14</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>673.855,66</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>852.298,80</b>	

\* O valor total da proposta é de R\$ 852.298,80 (oitocentos e cinquenta e dois mil, duzentos e noventa e oito reais, oitenta centavos).

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

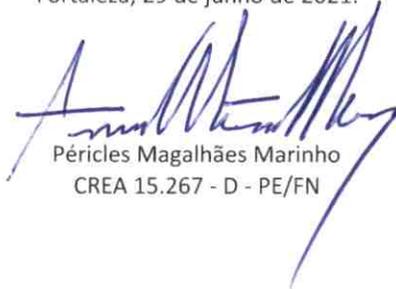




LISTA DAS RUAS		DATA:	BDI:		
<b>OBRA:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	02/07/2021	26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS				

RUA : 01	RUA JOAQUIM ANTÔNIO
RUA : 02	RUA JOÃO ANTÔNIO
RUA : 03	AV. GENERAL DUTRA
RUA : 04	AV. COSTA LIMA
RUA : 05	RUA JOÃO MARIANO
RUA : 06	RUA FRANCISCO PEREIRA
RUA : 07	RUA MANOEL ANTÔNIO
RUA : 08	RUA MARIA IZABEL

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN



PLANILHA RESUMO DE QUANTIDADES																					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE										DATA:	02/07/2021	BDI:	26,90%						
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA										FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	81,00%	MES:	47,70%	DATA REF.:	05/2021
	LOCAL:	RUSSAS - CE																			
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021 06 07.1																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA																				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS																				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	RUA 01	RUA 02	RUA 03	RUA 04	RUA 05	RUA 06	RUA 07	RUA 08	SOMA
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS	PRÓPRIA	MÊS									8,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	0,28	0,45	0,68	0,10	0,07	0,11	0,09	1,92
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>													
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,12	778,90	1.280,00	1.931,86	336,74	282,82	341,14	400,77	5.814,35
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,17	27,27	44,56	67,62	11,58	9,72	11,94	13,88	202,74
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,17	27,27	44,56	67,62	11,58	9,72	11,94	13,88	202,74
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>													
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	1.224,62	2.478,04	4.034,45	6.085,36	891,46	597,31	950,46	799,23	17.060,93
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>													
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.386,36	2.750,65	4.480,00	6.761,51	1.007,22	694,55	1.069,86	938,00	19.088,15

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Pericles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

*no*



*J*  
*H*

*P*

PLANILHA DE SERVIÇOS									
 <p>PM&amp;M - ENGENHARIA O MELHOR DE PEDRA MANTENDO</p>	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			DATA:	02/07/2021	BDI:	26.50%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	RUSSAS - CE			COMPOSICAOES	05/2021			
	REFERENCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.1							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA							
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS	PRÓPRIA	MÊS	
RUA : 01		RUA JOAQUIM ANTÔNIO			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,12
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,17
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,17
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	1.224,62
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.386,36
RUA : 02		RUA JOÃO ANTÔNIO			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,28
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	778,90
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,27
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,27
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	2.478,04
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.750,65
RUA : 03		AV. GENERAL DUTRA			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,45
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.280,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	44,56
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	44,56
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	4.034,45
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.480,00
RUA : 04		AV. COSTA LIMA			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,68
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.931,86
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,62
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	67,62
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	6.085,36
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.761,51
<b>RUA : 05</b>		<b>RUA JOÃO MARIANO</b>			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	336,74
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,58
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,58
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	891,46
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.007,22
<b>RUA : 06</b>		<b>RUA FRANCISCO PEREIRA</b>			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	282,82
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,72
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,72
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	597,31
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	694,55
<b>RUA : 07</b>		<b>RUA MANOEL ENTÔNIO</b>			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	341,14
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,94
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,94
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	950,46
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.069,86
<b>RUA : 08</b>		<b>RUA MARIA IZABEL</b>			
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

3	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	400,77
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,88
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,88
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	799,23
5	SERVIÇOS FINAIS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	938,00

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

*Péricles Magalhães Marinho*  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>DATA:</b>	02/07/2021			<b>BDI:</b>	26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	09/2021			
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.								
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS								



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.516,48	6,33%	9,71%	13,60%	17,49%
			1.615,19	2.477,65	3.470,24	4.462,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.431,93	100,00%			
			2.431,93			
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	218.408,41	4,00%	10,00%	14,00%	18,00%
			8.736,34	21.840,84	30.577,18	39.313,51
4	PAVIMENTAÇÃO	579.218,57	7,00%	10,00%	14,00%	18,00%
			40.545,30	57.921,86	81.090,60	104.259,34
5	SERVIÇOS FINAIS	26.723,41				
		852.298,80	53.328,76	82.240,35	115.138,02	148.035,68
			53.328,76	135.569,11	250.707,13	398.742,81

ITEM	DESCRIÇÃO	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17,49%	15,54%	13,60%	6,24%	100,00%
		4.462,83	3.965,26	3.470,24	1.592,24	25.516,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					100,00%
						2.431,93
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	18,00%	16,00%	14,00%	6,00%	100,00%
		39.313,51	34.945,35	30.577,18	13.104,50	218.408,41
4	PAVIMENTAÇÃO	18,00%	16,00%	14,00%	3,00%	100,00%
		104.259,34	92.674,97	81.090,60	17.376,56	579.218,57
5	SERVIÇOS FINAIS				100,00%	100,00%
					26.723,41	26.723,41
		148.035,68	131.585,58	115.138,02	58.796,71	852.298,80
		546.778,49	678.364,07	793.502,09	852.298,80	

\* O valor total da proposta é de R\$ 852.298,80 (oitocentos e cinquenta e dois mil, duzentos e noventa e oito reais, oitenta centavos).

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

  
 Pênicles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN





COMPOSIÇÃO DO BDI							
 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> <small>11.581.888/0001-04</small>	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	DATA :	02/07/2021	BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.					
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS						



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,17</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,50%

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

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>DATA:</b>	02/07/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	RUSSAS - CE	<b>VERSÃO:</b>	127.1 COM OLSONERAÇÃO COMPOSIÇÃO EN PROPRIAS
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.1	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<b>MES:</b>	47,76%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS	<b>REF.:</b>	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> O MELHOR DE CADA RESPOSTA</p>	<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>DATA:</b>	02/07/2021	<b>BDI:</b>	26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUSSAS - CE	SEINFRA	027-1-CDM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
	<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.07.1		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS					



**CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	55,00000000	26,05	1.432,75
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	77,76	1.088,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.521,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.521,39</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,73	1,04
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,28	0,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,60</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	36,40	5,46
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,31	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,84</b>

Fortaleza, 29 de junho de 2021.



Pericles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572 CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	RUSSAS - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2021 06 07 1
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA:	02/07/2021	BDI:	26,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	09/2021



**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	14,77	29,54
TOTAL MAO DE OBRA:					29,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	19,61	20,00
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	13,77	13,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	6,95	31,28
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:					66,33
VALOR:					95,87

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	47,63	95,26
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	0,38	1,52
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	0,75	3,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					99,78
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	15,93	63,72
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	23,62	94,48
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	28,82	144,10
TOTAL MAO DE OBRA:					302,30
VALOR:					402,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	19,73	2,96
12543	SERVENTE	H	0,25000000	14,77	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,14	1,04
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [5/TRANSP.]	M3	0,03400000	238,66	8,11
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	2,52	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	39,14	0,59
TOTAL SERVIÇO:					9,83
VALOR:					18,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	14,77	39,14
TOTAL MAO DE OBRA:					39,14
VALOR:					39,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	14,77	147,70
TOTAL MAO DE OBRA:					147,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	37,19	28,93
10280	BRITA	M3	0,96580000	41,98	40,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,31	68,20



*Handwritten signatures and initials: A77, 15, 4*

TOTAL MATERIAL:	137,67
VALOR:	286,37

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
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11
VALOR:					1,11

Fortaleza, 29 de junho de 2021.

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Pericles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN



*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*