



## CARTA PROPOSTA

**A**

### **Prefeitura Municipal de Horizonte**

A Comissão de Contratação /Agente de Contratação,

### **REF. EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N 2025.06.17.1**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° 2025.06.17.1** cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP N° 004/CIDADES/2021 , conforme projeto orçamento em anexo pelo preço global de **R\$ 326.095,66 (Trezentos e Vinte e Seis Mil Noventa e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos).****

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 Sr. Raimundo Rodrigues da Silva Neto, como representante legal desta empresa.

Prazo de Início dos Serviços: de acordo com o edital, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

### **Observações:**

Independente de 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 elou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

1. Que tem ciência e responsabilidade pela não realização da vistoria técnica.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**Dados do Representante Legal :**

**Nome :Raimundo Rodrigues da Silva Neto**

**CPF : 080.298.913-69**

**RG : 20150618780**

**TELEFONE : (88) 9444-2619**

**EMAIL : erconstrutora7@gmail.com**

**Dados da empresa:**

**R RODRIGUES DA SILVA NETO (ER CONSTRUTORA-ME)**

**CNPJ 42.703.278/0001-75**

**Uruoca, 06 de Agosto de 2025.**

R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:42703278000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA NETO:42703278000175  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PJ A1, ou=Videoconferencia, ou=38222298000157, ou=AC SyngularID Multipla, cn=R RODRIGUES DA SILVA NETO:42703278000175  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

JOSE ROGERIO PONTES  
DE SOUZA:09096639391

Assinado de forma digital por JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA:09096639391  
DN: c=BR, st=CE, l=Sobral, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Presencial, ou=23958279000116, ou=AC SyngularID Multipla, cn=JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA:09096639391  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
Registro 0614245460

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVENIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.	22/07/2025
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS.	
DATA:	22 DE JUNHO DE 2025	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.953,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.531,29	2,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 616,65	R\$ 927,06	R\$ 0,00	R\$ 16,87	R\$ 1.974,09	0,61
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 52.802,88	R\$ 26.648,75	R\$ 0,00	R\$ 2.660,28	R\$ 103.869,00	31,85
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.968,85	R\$ 62.933,16	R\$ 0,00	R\$ 2.910,45	R\$ 188.251,13	57,73
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 19.296,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.470,15	7,50
TOTAL:		R\$ 161.638,43	R\$ 90.508,97	R\$ 0,00	R\$ 5.587,60	R\$ 326.095,66	100,00

VALOR TOTAL: R\$ 326.095,66

Trezentos e Vinte e Sels Mil Noventa e Cinco reais e Sessenta e Sels centavos

R RODRIGUES DA  
SILVA  
NETO:42703278000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA  
SILVA NETO:42703278000175  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PJ A1,  
ou=Videoconferencia, ou=38222298000157, ou=AC  
SingularID Multiple, cn=R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:42703278000175  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

JOSE ROGERIO  
PONTES DE  
SOUZA:09096639391

Assinado de forma digital por JOSE ROGERIO  
PONTES DE SOUZA:09096639391  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Presencial,  
ou=2398279000116, ou=AC-SingularID Multiple,  
ou=JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA:09096639391  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
Registro 0614245400



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS RESMAHSCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004CIDADES/2021.	22/07/2025
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.7	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS.	
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 60 (NOVENTA) DIAS;	
DATA:	22 DE JUNHO DE 2025	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.953,59	R\$ 7.531,29
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	1,00	R\$ 5.953,59	R\$ 7.531,29	R\$ 5.953,59	R\$ 7.531,29
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.560,58	R\$ 1.974,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 112,20	R\$ 141,93	R\$ 1.346,40	R\$ 1.703,16
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	HA	0,46	R\$ 465,60	R\$ 588,98	R\$ 214,18	R\$ 270,93
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 82.111,91	R\$ 103.869,00
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.235,53	R\$ 22,91	R\$ 28,98	R\$ 51.215,99	R\$ 64.785,66
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	78,02	R\$ 48,92	R\$ 61,88	R\$ 3.816,74	R\$ 4.827,88
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,02	R\$ 347,08	R\$ 439,06	R\$ 27.079,18	R\$ 34.255,46
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 148.812,45	R\$ 188.251,13
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	4.218,04	R\$ 35,28	R\$ 44,63	R\$ 148.812,45	R\$ 188.251,13
5		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 19.296,46	R\$ 24.470,15
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.982,94	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 19.296,46	R\$ 24.470,15
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 326.095,66</b>

Trezentos e Vinte e Seis Mil Noventa e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos

R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:42703278000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:42703278000175  
DN: c=BR, st=CE, ln=Sobral, o=ICP-Brasil,  
ou=Certificado Digital PF A1, ou=Presencial,  
ou=28958279000116, ou=AC SinygularID Multipla,  
cn=R RODRIGUES DA SILVA NETO:42703278000175  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

JOSE ROGERIO  
PONTES DE  
SOUZA:09096639391

Assinado de forma digital por JOSE ROGERIO PONTES  
DE SOUZA:09096639391  
DN: o=BR, st=CE, ln=Sobral, o=ICP-Brasil,  
ou=Certificado Digital PF A1, ou=Presencial,  
ou=28958279000116, ou=AC SinygularID Multipla,  
cn=JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA:09096639391  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
Registro 0614245460



PLANILHA DE SERVIÇOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE. ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVENIO COM A SOP Nº 104/CI/DES/2013.	22/03/2016
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2015/06/17.1	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS;	
DATA:	22 DE JUNHO DE 2016	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	1,00
	RUA 01	RUA JOAQUIM ANTONIO			
	RUA 02	RUA JOÃO ANTONIO			
	RUA 03	AV. GENERAL DUTRA			
<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	0,46
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.235,53
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	78,02
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	78,02
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	4.218,04
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.982,94
	RUA 04	AV. COSTA LIMA			
	RUA 05	RUA JOÃO MARIANO			
	RUA 06	RUA FRANCISCO PEREIRA			
	RUA 07	RUA MANOEL ANTONIO			
	RUA 08	RUA MARIA IZABEL			
	RUA 09	RUA SDO			

R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:42703278000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:42703278000175  
DN: cn=BRS, ou=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital P1 A1,  
ou=Videoconferencia, ou=38222208000157, ou=AC\_SyngularID  
Multipla, cn=R RODRIGUES DA SILVA NETO:42703278000175  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

JOSE ROGERIO PONTES  
DE SOUZA:09096639391

Assinado de forma digital por JOSE ROGERIO PONTES DE  
SOUZA:09096639391  
DN: cn=BRS, ou=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital  
P1 A1, ou=Presencial, ou=2395279000116, ou=AC\_SyngularID  
Multipla, cn=JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA:09096639391  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
**Responsável Técnico**  
**Engenheiro Civil**  
**Registro 0614245466**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS;
<b>DATA:</b>	22 DE JUNHO DE 2025

**1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	88,00000000	R\$ 29,13	R\$ 2.563,44
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	34,52640000	R\$ 98,19	R\$ 3.390,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5.953,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.953,59</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>1.577,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7.531,29</b>	
<b>QUANTIDADE (MÉS):</b>					<b>1,00</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,0500	R\$ 20,4510
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,3700	R\$ 16,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,2700	R\$ 37,2150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,2700	R\$ 1,2405
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,2765</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,20</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>29,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,93</b>	
<b>QUANTIDADE (M2):</b>					<b>12,00</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 55,9300	R\$ 111,8600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 125,8416</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 339,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>465,60</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>123,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>588,98</b>	
<b>QUANTIDADE (HA):</b>					<b>0,46</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2600</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2390</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,0600	R\$ 1,2650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 301,9600	R\$ 10,2666
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9000	R\$ 0,1443
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338



TOTAL Serviço:	R\$ 17,2097
VALOR:	22,91
VALOR BDI (26.50%):	5,07
VALOR COM BDI:	28,98
QUANTIDADE (M):	2.235,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
					R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,9190</b>
VALOR:					48,92
VALOR BDI (26.50%):					12,96
VALOR COM BDI:					61,88
QUANTIDADE (M3):					78,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 42,9400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 51,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 162,4812</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>
VALOR:					347,08
VALOR BDI (26.50%):					91,98
VALOR COM BDI:					439,06
QUANTIDADE (M3):					78,02

**4.1. CPMH C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO 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\$ 26,24
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 96,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,28</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,19
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 39,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,67</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46
					R\$ 7,25
					R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,33</b>
VALOR:					35,28
VALOR BDI (26.50%):					9,35
VALOR COM BDI:					44,63
QUANTIDADE (M2):					4.218,04

**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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,3845</b>
VALOR:					1,38
VALOR BDI (26.50%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,75
QUANTIDADE (M2):					13.982,94



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUSEIO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS.
<b>DATA:</b>	22 DE JUNHO DE 2025

#### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 262,4200	R\$ 3,6447
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 221,0800	R\$ 2,9170
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,6264</b>

  

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,03</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>						<b>69,90</b>

#### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 22,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,85</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>0,00</b>

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

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 26,3626</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,36</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,35</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>76,01</b>

#### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 189,3800	R\$ 4,8923
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 110,3900	R\$ 4,5996
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 35,5129</b>

  

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 13.658,3500	R\$ 5,4633
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4633</b>

  

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8458</b>



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,9300	
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,9300
					VALOR:	79,95
					VALOR BDI (26.50%):	21,19
					VALOR COM BDI:	101,14
					QUANTIDADE (M3):	63,54

**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7600	
					TOTAL Material:	R\$ 0,2280
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320
					VALOR:	5,06
					VALOR BDI (26.50%):	1,34
					VALOR COM BDI:	6,40
					QUANTIDADE (M2):	558,88

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7600	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,99000000	R\$ 1,0000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,37000000	R\$ 1,0000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Geral:	R\$ 55,9334
					VALOR:	55,93
					VALOR BDI (26.50%):	14,82
					VALOR COM BDI:	70,75
					QUANTIDADE (H):	0,92

**I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Geral	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	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Geral:	R\$ 84,4072
					VALOR:	84,41
					VALOR BDI (26.50%):	22,37
					VALOR COM BDI:	106,78
					QUANTIDADE (H):	1,01

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

Geral	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	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,6200	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Geral:	R\$ 189,3792
					VALOR:	189,38
					VALOR BDI (26.50%):	50,19
					VALOR COM BDI:	239,57
					QUANTIDADE (H):	1,64

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

Geral	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	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	
					TOTAL Geral:	R\$ 106,3468
					VALOR:	106,35



VALOR BDI (26.50%):	134,53
VALOR COM BDI:	6,01
QUANTIDADE (H):	

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

Geral		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
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,1200	R\$ 69,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 262,4239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>262,42</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>69,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>331,96</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>1,59</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 26,2383</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,24</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,19</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>210,90</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 16,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 96,9855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,99</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>25,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,69</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>42,18</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 45,0499</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,05</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,99</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>0,00</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,1000	R\$ 36,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 100,9498</b>



VALOR:	100,85
VALOR BDI (26.50%):	26,75
VALOR COM BDI:	127,60
QUANTIDADE (H):	4,11

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3600	R\$ 26,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,3600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 91,4400
TOTAL Material:						R\$ 91,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,1400	R\$ 6,5667
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,9500	R\$ 66,8382
TOTAL Serviço:						R\$ 73,4049
VALOR:						301,96
VALOR BDI (26.50%):						80,02
VALOR COM BDI:						381,98
QUANTIDADE (M3):						76,01

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205
VALOR:						310,62
VALOR BDI (26.50%):						82,31
VALOR COM BDI:						392,93
QUANTIDADE (H):						0,00

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 592,4311
VALOR:						592,43
VALOR BDI (26.50%):						156,99
VALOR COM BDI:						749,42
QUANTIDADE (H):						2,65

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3468	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 262,4200	R\$ 1,9534
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 221,0800	R\$ 1,6623
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776
VALOR:						3,90
VALOR BDI (26.50%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,93
QUANTIDADE (M3):						82,71

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92
VALOR BDI (26.50%):						12,96
VALOR COM BDI:						61,88
QUANTIDADE (M3):						111,55

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 33,3658
VALOR:						33,37
VALOR BDI (26.50%):						8,84
VALOR COM BDI:						42,21
QUANTIDADE (H):						0,00

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,1200	R\$ 69,1200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 110,3858
VALOR:						110,39
VALOR BDI (26.50%):						29,25
VALOR COM BDI:						139,64
QUANTIDADE (H):						2,65

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (26.50%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,93
QUANTIDADE (H):						76,01

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,5600	R\$ 2,8800
TOTAL Material:						R\$ 2,8800
VALOR:						2,88
VALOR BDI (26.50%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,64
QUANTIDADE (H):						76,01

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 2,6500	R\$ 25,7580
TOTAL Material:						R\$ 25,7580
VALOR:						25,76
VALOR BDI (26.50%):						6,83
VALOR COM BDI:						32,59
QUANTIDADE (H):						0,92

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	R\$ 2,5600	R\$ 42,6240
TOTAL Material:						R\$ 42,6240
VALOR:						42,62
VALOR BDI (26.50%):						11,29



VALOR COM BDI:	53,91
QUANTIDADE (H):	1,64

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 69,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>18,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,44</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>1,59</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,5600	R\$ 16,8960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,8960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,90</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>4,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,38</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>42,18</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 2,5600	R\$ 1,5360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5360</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,95</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>210,90</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,5600	R\$ 36,0960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,0960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,10</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>9,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,67</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>4,11</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 69,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>18,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,44</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>2,65</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 2,5600	R\$ 59,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,52</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>15,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,29</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>1,54</b>	

**I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,8300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,83</b>	
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,82</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>0,92</b>	

**I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					28,81	
VALOR BDI (26.50%):					7,63	
VALOR COM BDI:					36,44	
QUANTIDADE (H):					2,65	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					28,81	
VALOR BDI (26.50%):					7,63	
VALOR COM BDI:					36,44	
QUANTIDADE (H):					1,59	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					21,29	
VALOR BDI (26.50%):					5,64	
VALOR COM BDI:					26,93	
QUANTIDADE (H):					12,33	

**I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					28,81	
VALOR BDI (26.50%):					7,63	
VALOR COM BDI:					36,44	
QUANTIDADE (H):					42,18	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					21,29	
VALOR BDI (26.50%):					5,64	
VALOR COM BDI:					26,93	
QUANTIDADE (H):					210,90	

**I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					21,29	
VALOR BDI (26.50%):					5,64	
VALOR COM BDI:					26,93	
QUANTIDADE (H):					4,11	

**I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					28,81	
VALOR BDI (26.50%):					7,63	
VALOR COM BDI:					36,44	
QUANTIDADE (H):					2,65	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900
						VALOR: 21,29
						VALOR BDI (26.50%): 5,64
						VALOR COM BDI: 26,93
						QUANTIDADE (H): 2,65

<b>I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,8100
						VALOR: 28,81
						VALOR BDI (26.50%): 7,63
						VALOR COM BDI: 36,44
						QUANTIDADE (H): 1,59

<b>I0758 NÍVEL (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
						TOTAL Geral: R\$ 1,1752
						VALOR: 1,18
						VALOR BDI (26.50%): 0,31
						VALOR COM BDI: 1,49
						QUANTIDADE (H): 1,84

<b>I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
						TOTAL Geral: R\$ 24,2147
						VALOR: 24,21
						VALOR BDI (26.50%): 6,42
						VALOR COM BDI: 30,63
						QUANTIDADE (H): 0,00

<b>I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
						TOTAL Geral: R\$ 25,6074
						VALOR: 25,61
						VALOR BDI (26.50%): 6,79
						VALOR COM BDI: 32,40
						QUANTIDADE (H): 12,33

<b>C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,9500	R\$ 5,9382
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,4572

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,8316
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 9,5200	R\$ 0,4760
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 8,2500	R\$ 4,4550
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,6000	R\$ 0,0324
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 3,8000	R\$ 0,2280
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 374,6000	R\$ 0,1873
						TOTAL Material: R\$ 9,2103



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8568
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,2664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,93</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,39</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>						<b>69,90</b>

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 2,3202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,93</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>1,84</b>

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 93,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,19</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>24,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,89</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>0,05</b>

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,5200	R\$ 59,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 221,0844</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,08</b>
<b>VALOR BDI (26.50%):</b>						<b>58,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>279,67</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>1,54</b>

R RODRIGUES DA SILVA  
NETO-4770277000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA NETO-4770277000175  
Data: 2018.08.27 10:00:00 -05'00' (UTC-05:00) - Horário de Brasília  
Certificado: 20180827100000175, email=RC\_Tyng@neto.com.br, CN=R RODRIGUES DA SILVA  
NETO-4770277000175

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
Registro 0614245400



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS.
<b>DATA:</b>	22 DE JUNHO DE 2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDAD E DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Serviço ]	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03126980	69,90457599
					<b>TOTAL:</b>	<b>69,90457599</b>
[	I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03400000	76,00802000
					<b>TOTAL:</b>	<b>76,00802000</b>
[ Serviço ]	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,02842400	63,54270472
					<b>TOTAL:</b>	<b>63,54270472</b>
[ Serviço ]	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,25000000	558,88250000
					<b>TOTAL:</b>	<b>558,88250000</b>
[	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H			
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	2,00000000	0,92000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,92000000</b>
[	I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00045005	1,00609282
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,00609282</b>
[	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00073429	1,64151987
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,64151987</b>
[	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00000278	0,00621914
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,00621914</b>
[	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00070972	1,58659211
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,58659211</b>
[	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H			
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,05000000	210,90200000
					<b>TOTAL:</b>	<b>210,90200000</b>
[	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H			
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,01000000	42,18040000
					<b>TOTAL:</b>	<b>42,18040000</b>
[	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00183920	4,11158678
					<b>TOTAL:</b>	<b>4,11158678</b>
[ Serviço ]	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03400000	76,00802000
					<b>TOTAL:</b>	<b>76,00802000</b>
[	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270
					<b>TOTAL:</b>	<b>2,64761270</b>
[ Serviço ]	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03700000	82,71461000
					<b>TOTAL:</b>	<b>82,71461000</b>
[ Serviço ]	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,01500000	33,53295000
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	78,02	1,00000000	78,02000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>111,55295000</b>
[	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270



[ Geral ]	I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03400000	76,00802000	
					TOTAL:	76,00802000	
[ Geral ]	I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	2,00000000	0,92000000	
					TOTAL:	0,92000000	
[ Geral ]	I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270	
					TOTAL:	2,64761270	
[ Geral ]	I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00071250	1,59281125	
					TOTAL:	1,59281125	
[ Geral ]	I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00551760	12,33476033	
					TOTAL:	12,33476033	
[ Geral ]	I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,01000000	42,18040000	
					TOTAL:	42,18040000	
[ Geral ]	I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,05000000	210,90200000	
					TOTAL:	210,90200000	
[ Geral ]	I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00183920	4,11158678	
					TOTAL:	4,11158678	
[ Geral ]	I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270	
					TOTAL:	2,64761270	
[ Geral ]	I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270	
					TOTAL:	2,64761270	
[ Geral ]	I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00071250	1,59281125	
					TOTAL:	1,59281125	
[ Geral ]	I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03400000	76,00802000	
					TOTAL:	76,00802000	
[ Geral ]	I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	2,00000000	0,92000000	
					TOTAL:	0,92000000	
[ Geral ]	I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00073429	1,64151987	
					TOTAL:	1,64151987	
[ Geral ]	I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00070972	1,58659211	
					TOTAL:	1,58659211	
[ Geral ]	I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,01000000	42,18040000	
					TOTAL:	42,18040000	
[ Geral ]	I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,05000000	210,90200000	
					TOTAL:	210,90200000	
[ Geral ]	I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00183920	4,11158678	
					TOTAL:	4,11158678	
[ Geral ]	I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270	
					TOTAL:	2,64761270	
[ Geral ]	I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00069078	1,54426641	
					TOTAL:	1,54426641	
[	I0758	NÍVEL (CHP)	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	4,00000000	1,84000000	
					TOTAL:	1,84000000	



[	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (C-IP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00551760		
					TOTAL:	12,33476033	
[ Serviço ]	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03126640	69,89697519	
					TOTAL:	69,89697519	
[	I0775	TEODOLITO (CHP)	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	4,00000000	1,84000000	
					TOTAL:	1,84000000	
[	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00002172	0,04854484	
					TOTAL:	0,04854484	
[	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00069078	1,54426641	
					TOTAL:	1,54426641	
[ Mão de Obra	I0037	AJUDANTE	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	4,00000000	1,84000000	
					TOTAL:	1,84000000	
[ Material ]	I0109	AREIA MEDIA	M3				
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	78,02	0,77800000	60,69956000	
					TOTAL:	60,69956000	
[ Mão de Obra	I0221	BLASTER	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00183920	4,11158678	
					TOTAL:	4,11158678	
[ Material ]	I0280	BRITA	M3				
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	78,02	0,96580000	75,35171600	
					TOTAL:	75,35171600	
[ Mão de Obra	I0445	CALCETEIRO	H				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,30000000	1.265,41200000	
					TOTAL:	1.265,41200000	
[ Material ]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,02000000	12,24000000	
					TOTAL:	12,24000000	
[ Material ]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	8,63600000	19.306,03708000	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	78,02	220,00000000	17.164,40000000	
					TOTAL:	36.470,43708000	
[ Material ]	I0860	CORDEL DETONANTE	M				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03877034	86,67224924	
					TOTAL:	86,67224924	
[ Geral ]	I2701	DEPRECIAÇÃO	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	16,84240000	7,74750400	
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,47407731	1.059,81405314	
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,28835200	1.216,28027008	
					TOTAL:	2.283,84182722	
[ Material ]	I2507	DINAMITE 60%	KG				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00156332	3,49484876	
					TOTAL:	3,49484876	
[ Material ]	I2568	DINAMITE GRANULADA	KG				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,01688386	37,74436660	
					TOTAL:	37,74436660	
[ Mão de Obra	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H				
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	88,00000000	88,00000000	
					TOTAL:	88,00000000	
[ Mão de Obra	I2322	ENGENHEIRO	H				
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	34,52640000	34,52640000	
					TOTAL:	34,52640000	
[ Material ]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,00000000	12,00000000	
					TOTAL:	12,00000000	
[ Material ]	I2326	ESPOLETA	UN				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00028140	0,62907278	
					TOTAL:	0,62907278	
[ Material ]	I2329	ESTOPIM	M				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00187598	4,19381851	



[ Material ]	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	1,00000000	2.235,53000000	
							TOTAL: 2.235,53000000
[ Material ]	I2707	GASOLINA	L				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	19,44000000	8,94240000	
							TOTAL: 8,94240000
[ Geral ]	I2702	JUROS	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	5,57040000	2,56238400	
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,15246179	340,83290731	
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,08841600	372,94222464	
							TOTAL: 716,33751595
[ Geral ]	I2703	MANUTENÇÃO	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	14,25560000	6,55757600	
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,56481158	1.262,65323647	
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,30640200	1.292,41589208	
							TOTAL: 2.561,62670455
[ Mão de Obra ]	I2380	MOTORISTA	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	2,00000000	0,92000000	
							TOTAL: 0,92000000
[ Mão de Obra ]	I2382	NIVELADOR	H				
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	4,00000000	1,84000000	
							TOTAL: 1,84000000
[ Material ]	I2706	OLEO DIESEL	L				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,14360864	321,04142551	
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,09600000	404,93184000	
							TOTAL: 725,97326551
[ Mão de Obra ]	I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,03400000	76,00802000	
							TOTAL: 76,00802000
[ Mão de Obra ]	I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00189683	4,24042395	
							TOTAL: 4,24042395
[ Mão de Obra ]	I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,01000000	42,18040000	
							TOTAL: 42,18040000
[ Mão de Obra ]	I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,05000000	210,90200000	
							TOTAL: 210,90200000
[ Mão de Obra ]	I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00183920	4,11158678	
							TOTAL: 4,11158678
[ Mão de Obra ]	I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270	
							TOTAL: 2,64761270
[ Mão de Obra ]	I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00118433	2,64761270	
							TOTAL: 2,64761270
[ Mão de Obra ]	I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00551760	12,33476033	
							TOTAL: 12,33476033
[ Mão de Obra ]	I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00071250	1,59281125	
							TOTAL: 1,59281125
[ Material ]	I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00001137	0,02541708	
							TOTAL: 0,02541708
[ Material ]	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3				
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,15000000	632,70600000	
							TOTAL: 632,70600000
[ Mão de Obra ]	I2391	PEDREIRO	H				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,15000000	335,32950000	
							TOTAL: 335,32950000
[ Mão de Obra ]	I2395	PINTOR	H				



3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,05000000		111,77650000	
							TOTAL:	111,77650000
[ Material ]	I2403	PÓ DE PEDRA	M3					
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,15000000	632,70600000		
							TOTAL:	632,70600000
[ Material ]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	M					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,50000000	54,00000000		
							TOTAL:	54,00000000
[ Material ]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000		
							TOTAL:	1,80000000
[ Material ]	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,00001563	0,03494849		
							TOTAL:	0,03494849
[ Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,51948866	1.161,33249124		
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	78,02	2,65000000	206,75300000		
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	78,02	10,00000000	780,20000000		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.218,04	0,60000000	2.530,82400000		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.982,94	0,07500000	1.048,72050000		
							TOTAL:	5.751,82999124
[ Material ]	I2496	SUPERCAL	KG					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.235,53	0,07500000	167,66475000		
							TOTAL:	167,66475000
[ Mão de Obra	I2445	TOPOGRAFO	H					
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46	5,00000000	2,30000000		
							TOTAL:	2,30000000

R RODRIGUES DA SILVA  
Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:4270327000175  
DNI c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital P1 A1,  
ou=Videoconferencia, ou=38222296000157, ou=AC, SyngularID

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
Registro 0614245469



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4872 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.	22/07/2025
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS.	
DATA:	22 DE JUNHO DE 2025	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)			Não cadastrado	M2	4.218,04	R\$ 44,63	R\$ 188.251,13	57,73	57,73	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.235,53	R\$ 28,98	R\$ 64.785,66	19,87	77,60	B	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	78,02	R\$ 439,06	R\$ 34.255,46	10,50	88,10	C	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	13.982,94	R\$ 1,75	R\$ 24.470,15	7,50	95,60	C	
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			Não cadastrado	MÊS	1,00	R\$ 7.531,29	R\$ 7.531,29	2,31	97,91	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	78,02	R\$ 61,88	R\$ 4.827,88	1,48	99,39	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 141,93	R\$ 1.703,16	0,52	99,92	C	
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,46	R\$ 588,98	R\$ 270,93	0,08	100,00	C	
<b>Subtotal até 100,00%</b>										R\$ 326.095,66	
<b>Outros:</b>										R\$ 0,00	
<b>Valor total do Orçamento:</b>										R\$ 326.095,66	

R RODRIGUES DA SILVA  
 NETO-42703278000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA  
 NETO-42703278000175  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PJA1,  
 ou=Videoconferencia, ou=3822298000157, ou=AC, syngularID

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 Registro 6614245469

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA:
		22/07/2025
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4672 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1	
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS;	
<b>DATA:</b>	22 DE JUNHO DE 2025	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,31	R\$ 7.531,29	55,26	R\$ 4.161,79	44,74	R\$ 3.369,50	100,00	R\$ 7.531,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,61	R\$ 1.974,09	100,00	R\$ 1.974,09			100,00	R\$ 1.974,09
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	31,85	R\$ 103.869,00	55,00	R\$ 57.127,95	45,00	R\$ 46.741,05	100,00	R\$ 103.869,00
4	PAVIMENTAÇÃO	57,73	R\$ 188.251,13	60,00	R\$ 112.950,68	40,00	R\$ 75.300,45	100,00	R\$ 188.251,13
5	SERVIÇOS FINAIS	7,50	R\$ 24.470,15			100,00	R\$ 24.470,15	100,00	R\$ 24.470,15
			R\$ 326.095,66	54,04	R\$ 176.214,51	45,96	R\$ 149.881,15		R\$ 326.095,66
				54,04	R\$ 176.214,51	100,00	R\$ 326.095,66		

R RODRIGUES DA SILVA  
NETO-42703278000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA  
NETO-42703278000175  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PJ A1,  
ou=Videoconferencia, ou=38222298000157, ou=AC,  
Serial#D Múltipla, cn=R RODRIGUES DA SILVA

**R. RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

\_\_\_\_\_  
**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
Registro 0614245460



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATÚ DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4672 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS;
DATA:	22 DE JUNHO DE 2025

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>5,41</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
<b>TOTAL</b>		<b>7,17</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

BDI = 26,50%

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

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA NETO:42703278000175  
 DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PJ A1, ou=Videoconferencia, ou=38222296000157, ou=AC SingularID Múltipla, cn=R RODRIGUES DA SILVA NETO

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 Registro 0614245466

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVENIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021.
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS.
<b>DATA:</b>	22 DE JUNHO DE 2025	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

R RODRIGUES DA SILVA  
NETO:42703278000175

Assinado de forma digital por R RODRIGUES DA SILVA NETO:42703278000175  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Certificado Digital PJ A1, ou=Videoconferencia, ou=35222986001517, ou=AC SyngularID Multipla, cn=R RODRIGUES DA SILVA NETO:42703278000175  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20577

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

**R RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CNPJ 42.703.278.0001-75**  
**RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO**  
**CPF 080.298.913-69**

JOSE ROGERIO PONTES  
DE SOUZA:09096639391

Assinado de forma digital por JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA:09096639391  
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Presencial, ou=23958279000116, ou=AC SyngularID Multipla, cn=JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA:09096639391  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20077

**JOSE ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
Registro 0614245469

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

DATA: 11/08/2025  
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO  
 CREA/CE 12.660-D  
 PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)  
 R\$ 434.794,22

**RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES**

ORDEM	EMPRESA	C.N.P.J.	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCONTO (%)	ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	E R CONSTRUTORA - ME	42.703.278/0001-75	R\$ 326.095,66	25,00%	ATENDE	Sem observações

*Miguel B*  
**Miguel Cristiano Alves da Brito**  
 Engenheiro Civil  
 Horizonte - CE  
 CREA-CE 12.660-D

**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretária de Infraestrutura,  
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
 CPF: 357.728.883-00  
 Portaria Nº 004/2025



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO  
CREA/CE 12.660-D

### ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)	
Valores de Referência	
Valor orçado pela Administração:	R\$ 434.794,22
75% do valor do orçado pela Administração:	R\$ 326.095,66

PROPOSTAS			
ORDEM	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUÍVEL?
1	E R CONSTRUTORA - ME	R\$ 326.095,66	SIM

### CONCLUSÃO

A proposta apresenta 75% do valor do orçamento de referências, logo é exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 11/08/2025



MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO  
CREA/CE 12.660-D

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 257.726.383-00  
Portaria Nº 011/2025



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO

CREA/CE 12.660-D

**EMPRESA:** E R CONSTRUTORA - ME

**C.N.P.J.:** 42.703.278/0001-75

### 1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

#### 1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1.1 - Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

APRESENTOU       NÃO APRESENTOU       NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.2 - Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

APRESENTOU       NÃO APRESENTOU       NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.3 - Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

APRESENTOU       NÃO APRESENTOU       NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.4 - Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

APRESENTOU       NÃO APRESENTOU       NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.5 - Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

ATENDEU       NÃO ATENDEU       NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

#### 1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

APRESENTOU       NÃO APRESENTOU       NÃO FOI VERIFICADO

OBS:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO  
CREA/CE 12.660-D

**EMPRESA:** E R CONSTRUTORA - ME  
**C.N.P.J.:** 42.703.278/0001-75

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

A	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>COM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 18,46	
B	PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	84,44%	
C	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>SEM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 10,01	(A/(1+B))
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220	
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.202,20	(Cx D)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.518,00	

APRESENTOU     NÃO APRESENTOU     NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:** FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

APRESENTOU     NÃO APRESENTOU     NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.

APRESENTOU     NÃO APRESENTOU     NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

APRESENTOU     NÃO APRESENTOU     NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

APRESENTOU     NÃO APRESENTOU     NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CATU DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 4572 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 004/CIDADES/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO  
CREA/CE 12.660-D

**EMPRESA:** E R CONSTRUTORA - ME  
**C.N.P.J.:** 42.703.278/0001-75

**1.5 - ENCARGOS SOCIAIS**

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais.

APRESENTOU       NÃO APRESENTOU       NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

**2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE**

A PROPOSTA DA EMPRESA E R CONSTRUTORA - ME **ATENDE** ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.06.17.1 EM SEU ITEM 7

HORIZONTE, 11/08/2025

  
MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO  
CREA/CE 12.660-D

  
**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.729.383-00  
Portaria nº 11/2025