

## PROPOSTA DE PREÇOS

À

**Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.06.07.1**

A empresa **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o n° 63.551.378/0001-01, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.06.07.1**;

(2) Que, até a presente data não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no edital e seus anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** 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.

Item	Especificação dos Serviços	VALOR TOTAL
	Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Bairro Catu, no Município de Horizonte/CE.	R\$ 977.976,88
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO R\$</b>		<b>R\$ 977.976,88</b>

**Valor global: R\$ 977.976,88 (Novecentos e Setenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Seis Reais e Oitenta e Oito Centavos)**

**Prazo de Execução:** 240 (duzentos e quarenta) dias.

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Razão Social: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01

Endereço: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro - Morada Nova – CE - Cep: 62.940-000

Cidade/UF: Morada Nova – CE

Cep: 62.940-000

• Declaramos ter pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

• Declaramos expressamente que fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170

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

Atenciosamente.

**Morada Nova - CE, 02 de julho de 2021.**



---

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ sob o n° 63.551.378/0001-01  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Representante Legal  
CPF n° 740.940.508-25

---

**JOÃO MOREIRA DE ANDRADE**  
Engenheiro Civil  
CREA n° 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE / CE .

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>18.259,52</b>	<b>23.098,32</b>
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	8,00	2.282,44	2.887,29	18.259,52	23.098,32
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.349,66</b>	<b>2.972,27</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	130,24	164,75	1.562,88	1.977,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	1,92	409,78	518,37	786,78	995,27
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>196.537,31</b>	<b>248.639,33</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.814,35	20,44	25,86	118.845,31	150.359,09
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	202,74	35,44	44,83	7.185,11	9.088,83
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	202,74	347,77	439,93	70.506,89	89.191,41
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>536.736,86</b>	<b>679.025,01</b>
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.060,93	31,46	39,80	536.736,86	679.025,01
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>19.088,15</b>	<b>24.241,95</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	19.088,15	1,00	1,27	19.088,15	24.241,95
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>772.971,50</b>	<b>977.976,88</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 977976,88 (Novecentos e Setenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Seis Reais e Oitenta e Oito Centavos)

Morada Nova - CE, 02 de julho de 2021.



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1287 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% ; MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		240 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,36%	23.098,32	6,33%	1.462,12	9,71%	2.242,85	13,60%	3.141,37	17,49%	4.039,90	17,49%	4.039,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	2.972,27	100,00%	2.972,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,42%	248.639,33	4,00%	9.945,57	10,00%	24.863,93	14,00%	34.809,51	18,00%	44.755,08	18,00%	44.755,08
4	PAVIMENTAÇÃO	69,43%	679.025,01	7,00%	47.531,75	10,00%	67.902,50	14,00%	95.063,50	18,00%	122.224,50	18,00%	122.224,50
5	SERVIÇOS FINAIS	2,48%	24.241,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>977.976,88</b>										
	<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>6,33%</b>	<b>61.911,72</b>	<b>9,71%</b>	<b>95.009,28</b>	<b>13,60%</b>	<b>133.014,38</b>	<b>17,49%</b>	<b>171.019,48</b>	<b>17,49%</b>	<b>171.019,48</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>6,33%</b>	<b>61.911,72</b>	<b>16,05%</b>	<b>166.921,00</b>	<b>29,65%</b>	<b>289.935,38</b>	<b>47,13%</b>	<b>460.954,95</b>	<b>47,13%</b>	<b>460.954,95</b>

  

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		VALOR TOTAL		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		240 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,36%	23.098,32	17,49%	4.039,90	15,54%	3.589,48	13,60%	3.141,37	6,24%	1.441,34	6,24%	1.441,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	2.972,27	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,42%	248.639,33	18,00%	44.755,08	16,00%	39.782,29	14,00%	34.809,51	6,00%	14.918,36	3,00%	20.370,75
4	PAVIMENTAÇÃO	69,43%	679.025,01	18,00%	122.224,50	16,00%	108.644,00	14,00%	95.063,50	100,00%	24.241,95	100,00%	24.241,95
5	SERVIÇOS FINAIS	2,48%	24.241,95	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>977.976,88</b>										
	<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>17,49%</b>	<b>171.019,48</b>	<b>15,64%</b>	<b>162.015,77</b>	<b>13,60%</b>	<b>133.014,38</b>	<b>6,23%</b>	<b>60.972,40</b>	<b>6,23%</b>	<b>60.972,40</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>64,92%</b>	<b>631.974,33</b>	<b>80,16%</b>	<b>783.990,11</b>	<b>93,77%</b>	<b>917.004,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>977.976,88</b>	<b>100,00%</b>	<b>977.976,88</b>

*[Handwritten signatures]*



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

Jobso Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .  
EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		<b>MES</b>	17/06/2021		
	1 0112322	ENGENHEIRO	H	12,0400000	81,85	985,47
	1 0112510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	47,3000000	27,42	1.296,97
		Sub-Total de Mão de Obra				2.282,44
		Custo Direto Total				2.282,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.282,44
		Preço Unitário Adotado				2.282,44
<b>2</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7200000	15,55	26,75
		Sub-Total de Mão de Obra				26,75
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	30,61	31,22
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	21,49	21,49
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	10,84	48,78
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	13,36	2,00
		Sub-Total de Material				103,49
		Custo Direto Total				130,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,24
		Preço Unitário Adotado				130,24
<b>2.2</b>	<b>LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA &gt;5000 M2)</b>		<b>HA</b>	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	3,4394866	16,77	57,68
	1 0112382	NIVELADOR	H	3,4400000	24,86	85,52
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	4,3000000	30,34	130,46
		Sub-Total de Mão de Obra				273,66
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000000	64,54	129,08
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	4,0000000	0,59	2,36
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000000	1,17	4,68
		Sub-Total de Equipamento				136,12
		Custo Direto Total				409,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				409,78
		Preço Unitário Adotado				409,78
<b>3.1</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1290000	20,77	2,68
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2151064	15,55	3,34
		Sub-Total de Mão de Obra				6,02
	2 0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	2,96	2,96
		Sub-Total de Material				2,96
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	3,87	0,97
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	35,44	0,53
	A C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	3,29	0,12
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	289,49	9,84
		Total de Serviços Auxiliares				11,46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				20,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,44
		Preço Unitário Adotado				20,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,2790000	15,55	35,44
		Sub-Total de Mão de Obra				35,44
		Custo Direto Total				35,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,44
		Preço Unitário Adotado				35,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,6000000	15,55	133,73
		Sub-Total de Mão de Obra				133,73
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	58,05	45,16
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	65,52	63,28
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,48	105,60
		Sub-Total de Material				214,04
		Custo Direto Total				347,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				347,77
		Preço Unitário Adotado				347,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DL PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,2580000	20,77	5,36
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5126460	15,55	7,97
		Sub-Total de Mão de Obra				13,33
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	52,36	7,85
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	56,81	8,52
		Sub-Total de Material				16,37
	3 0310724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	20,71	1,04
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	72,18	0,72
		Sub-Total de Equipamento				1,76
		Custo Direto Total				31,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,46
		Preço Unitário Adotado				31,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1</b>		<b>LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0645000	15,55	1,00
		Sub-Total de Mão de Obra				1,00
		Custo Direto Total				1,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,00
		Preço Unitário Adotado				1,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .  
EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

**COMPOSIÇÃO AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0588</b>	<b>CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1720000	20,77	3,57
		Sub-Total de Mão de Obra				3,57
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	0,99	0,30
		Sub-Total de Material				0,30
		Custo Direto Total				3,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,87
		Preço Unitário Adotado				3,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,2790000	15,55	35,44
		Sub-Total de Mão de Obra				35,44
		Custo Direto Total				35,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,44
		Preço Unitário Adotado				35,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3211</b>	<b>ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0129000	15,55	0,20
		Sub-Total de Mão de Obra				0,20
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	74,81	0,01
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	65,21	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	208,47	1,54
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	205,80	1,54
		Sub-Total de Equipamento				3,09
		Custo Direto Total				3,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,29
		Preço Unitário Adotado				3,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3268</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,1600000	15,55	80,24
		Sub-Total de Mão de Obra				80,24
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,48	121,92
		Sub-Total de Material				121,92
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	17,87	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	22,71	22,71
		Sub-Total de Equipamento				22,71
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	6,52	6,00
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	70,12	58,62
		Total de Serviços Auxiliares				64,62
		Custo Direto Total				289,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				289,49
		Preço Unitário Adotado				289,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0239080	15,55	0,37
		Sub-Total de Mão de Obra				0,37
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	77,39	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	65,21	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	242,87	3,38
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	205,80	2,72
		Sub-Total de Equipamento				6,15
		Custo Direto Total				6,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,52
		Preço Unitário Adotado				6,52
<b>C3253</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1791380	15,55	2,79
		Sub-Total de Mão de Obra				2,79
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	22.861,38	9,14
		Sub-Total de Material				9,14
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	48,60	0,77
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	158,09	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	21,95	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	144,14	3,72
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	325,20	13,56
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	121,60	5,07
		Sub-Total de Equipamento				23,12
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	31,88	35,07
		Total de Serviços Auxiliares				35,07
		Custo Direto Total				70,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,12
		Preço Unitário Adotado				70,12
<b>C3235</b>	<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0110221	BLASTER	H	0,0505680	21,83	1,10
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5058520	15,55	7,87
		Sub-Total de Mão de Obra				8,97
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,51	5,59
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	4,99	0,04
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,24	0,37
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	22,39	1,12
	2 0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	527,18	0,26
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,04	7,04
		Sub-Total de Material				14,42
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	27,61	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	17,66	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	88,95	5,23
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	18,49	3,26
		Sub-Total de Equipamento				8,49
		Custo Direto Total				31,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,88
		Preço Unitário Adotado				31,88

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

PLANILHA DE SERVIÇOS				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	8,00
<b>RUA :01</b>		<b>RUA JOAQUIM ANTÔNIO</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,14
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	462,12
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	16,17
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,17
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.224,62
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.386,36
<b>RUA :02</b>		<b>RUA JOÃO ANTÔNIO</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,28
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	778,90
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	27,27
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,27
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.478,04
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	2.750,65
<b>RUA :03</b>		<b>AV. GENARAL DUTRA</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,45
3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.280,00
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	44,56
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	44,56
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.034,45
5		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	4.480,00
<b>RUA 04</b>		<b>AV. COSTA LIMA</b>		
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

PLANILHA DE SERVIÇOS				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,68
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.931,86
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	67,62
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,62
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.085,36
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	6.761,51
<b>RUA :05</b>		<b>RUA JOÃO MARIANO</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,10
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	336,74
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	11,58
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,58
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	891,46
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.007,22
<b>RUA :06</b>		<b>RUA FRANCISCO PEREIRA</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,07
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	282,82
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	9,72
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,72
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	597,31
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	694,55
<b>RUA :07</b>		<b>RUA MANOEL ANTÔNIO</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,11
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

PLANILHA DE SERVIÇOS				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	341,14
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	11,94
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,94
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	950,46
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.069,86
<b>RUA :08</b>		<b>RUA MARIA IZABEL</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	0,00
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,09
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	400,77
3.2	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	13,88
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,88
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	799,23
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	938,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

**LISTA DAS RUAS**

RUA :01	RUA JOAQUIM ANTÔNIO
RUA:02	RUA JOÃO ANTÔNIO
RUA:03	AV. GENARAL 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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,85% :

MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)		1º QUARTIL
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5 Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,65</b>
<b>B.D.I.(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADOS:</b>		<b>26,50%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE /CE .

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 2021.06.07.1

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA 83,86% : MENSALISTA: 47,76% BDI : 26,50%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71	Não Incide
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	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>