

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 21 DE AGOSTO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TAMBORIL - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SABONETE, BOM JARDIM E PASSARINHA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 502.334,29** (QUINHENTOS E DOIS MIL QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002002126696 E CPF Nº 021.953.583-35, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

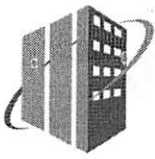
POR FIM. DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODAS AS TAXAS PARA BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ. 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular / Administrador



  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D



**CONSTRUTORA  
SMART**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020  
Atte. SENHOR PRESIDENTE,

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SABONETE, BOM JARDIM E PASSARINHA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE.**

A empresa **CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº 23.078.596/0001-48, situada à Rua João Cordeiro, 2774 – Joaquim Távora – Fortaleza – Ceará, por intermédio do Sócio – Administrador o Sr. Marcos Ronniely Holanda Pedroza, brasileiro, solteiro, empresário, residente à Avenida Sargento Hermínio Sampaio, 2505 – Monte Castelo, CEP 60.320-105 – Fortaleza – Ceará, portador da Carteira de Identidade 2002002126696 e do CPF nº 021.953.583-35, **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente o art. 299 do Código Penal Brasileiro, junto ao município de TAMBORIL, Estado do Ceará, que:

- 1) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- 2) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- 3) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
- 4) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- 5) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ÓRGÃO LICITANTE antes da abertura oficial das propostas e;
- 6) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza – Ceará, 21 de agosto de 2020.



*Marcos Ronniely H. Pedroza*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ. 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular / Administrador

*M. Kelly*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D



Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
[ESMARC03]1-MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA.  
[ESMARB01]1-MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS.  
Valor: R\$ 9.48 - VÁLIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE.  
Em testemunho da verdade  
Dout. Fortaleza-CE, 21 de Agosto de 2020. Us. 084  
Nael Marques da Silva ( ) Maria Marly Mota Ribeiro  
Amanda Oliveira da Silva ( ) Thiago Fernandes Araújo

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA  
TELEFONE: (85) 3182.4631  
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

PERFOMUN  
MAMA  
ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERIFÉRICO MAMA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1ª RDPJ  
TABELADO: ROBERTO FUZZA MAMA - CNPJ: 06.572.974/0001-09  
Av. Padre Antônio Tomás, 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE  
Tel: (85) 3308.9744 - E-mail: adreli@cartorio.mama.com.br

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO  
 DATA: AGOSTO DE 2020  
 FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA  
 BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>17.786,22</b>	<b>3,54 %</b>
1.1	COMP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	2.336,91	2.964,37	17.786,22	3,54 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.786,71</b>	<b>0,55 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	151,08	191,64	2.299,68	0,46 %
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,92	417,33	529,38	487,03	0,10 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>21.298,20</b>	<b>4,24 %</b>
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	9.220,00	1,82	2,31	21.298,20	4,24 %
<b>4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>131.948,96</b>	<b>26,27 %</b>
<b>4.1</b>			<b>MEIO FIO</b>					<b>79.328,00</b>	<b>15,79 %</b>
4.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.200,00	19,54	24,79	79.328,00	15,79 %
<b>4.2</b>			<b>SARJETA</b>					<b>52.620,96</b>	<b>10,48 %</b>
4.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	112,00	37,16	47,14	5.279,68	1,05 %
4.2.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	112,00	333,22	422,69	47.341,28	9,42 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>317.358,00</b>	<b>63,18 %</b>
5.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	8.100,00	30,89	39,18	317.358,00	63,18 %
<b>6</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>11.156,20</b>	<b>2,22 %</b>
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	9.220,00	0,95	1,21	11.156,20	2,22 %

Total sem BDI 395.977,32  
 Total do BDI 106.356,97  
 Total Geral 502.334,29

quinhentos e dois mil, trezentos e trinta e quatro reais e vinte e nove centavos

*Marcos Ronniely H. Pedroza*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador

*Marcos Antônio Queiroz dos Santos*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO  
 DATA: AGOSTO DE 2020  
 FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA  
 BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 17.786,22	16,66% 2.963,18	16,66% 2.963,18	16,67% 2.964,96	16,67% 2.964,96	16,67% 2.964,96	16,67% 2.964,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.786,71	30,00% 836,01	30,00% 836,01	30,00% 836,01	10,00% 278,67		
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 21.298,20	30,00% 6.389,46	20,00% 4.259,64	20,00% 4.259,64	20,00% 4.259,64	10,00% 2.129,82	
4	OBRAS DE DRENAGEM	100,00% 131.948,96	17,00% 22.431,32	17,00% 22.431,32	17,00% 22.431,32	17,00% 22.431,32	17,00% 22.431,32	15,00% 19.792,34
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00% 317.358,00	17,00% 53.950,86	17,00% 53.950,86	17,00% 53.950,86	17,00% 53.950,86	17,00% 53.950,86	15,00% 47.603,70
6	LIMPEZA DA OBRA	100,00% 11.156,20				30,00% 3.346,86	30,00% 3.346,86	40,00% 4.462,48
	Porcentagem		17,23%	16,81%	16,81%	17,37%	16,89%	14,90%
	Custo		86.570,84	84.441,02	84.442,80	87.232,32	84.823,83	74.823,49
	Porcentagem Acumulado		17,23%	34,04%	50,85%	68,22%	85,10%	100,00%
	Custo Acumulado		86.570,84	171.011,86	255.454,65	342.686,97	427.510,80	502.334,29

*Marcos Ronniely H. Pedroza*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

*Marcos Ronniely H. Pedroza*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO  
 DATA: AGOSTO DE 2020  
 FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA  
 BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,32%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LÚCRO	6,64%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>6,96%</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

*Marcos Ronniely H. Pedroza*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular / Administrador

*Marcos Ronniely H. Pedroza*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO  
 DATA: AGOSTO DE 2020  
 FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA  
 BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa  
 Titular / Administrador

*[Signature]*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

*Marcos Antônio Queiroz dos Santos*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO  
 DATA: AGOSTO DE 2020  
 FONTE: 026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA  
 BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Composições Principais**

I.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	2.336,91	2.336,91	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,0950000	12.506,07	1.188,08	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,2066666	5.558,87	1.148,83	
				MO sem LS =>	1.261,83	LS =>	1.075,08	MO com LS =>	2.336,91
				Valor do BDI =>	627,46		Valor com BDI =>	2.964,37	

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	151,08	151,08	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	31,83	32,47	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	20,60	20,60	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,78	71,01	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	10,81	1,62	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9212410	13,21	25,38	
				MO sem LS =>	13,70	LS =>	11,68	MO com LS =>	25,38
				Valor do BDI =>	40,56		Valor com BDI =>	191,64	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	417,33	417,33	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,8401580	14,52	55,76	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	66,94	133,88	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	3,8401580	21,46	82,41	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,53	2,12	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,35	5,40	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	4,8001974	28,70	137,77	
				MO sem LS =>	149,00	LS =>	126,94	MO com LS =>	275,94
				Valor do BDI =>	112,05		Valor com BDI =>	529,38	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	38,04	0,04
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0039399	122,66	0,48
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	53,76	0,09
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	59,75	0,13
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	159,06	0,06
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	151,13	0,14
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,11	0,01
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,92	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0025609	198,55	0,51
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,63	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0122033	13,21	0,16
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	84,12	0,19

Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	24,86	0,01
				MO sem				MO com
				LS =>	0,09	LS =>	0,07	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	0,49			2,31

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	277,94	9,45
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS,	m³	0,0150000	35,01	0,53
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	3,67	0,14
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,89	0,97
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1399117	17,83	2,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2331860	13,21	3,08
				MO sem				MO com
				LS =>	5,43	LS =>	4,64	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	5,25			24,79

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	37,16	37,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8130549	13,21	37,16
				MO sem				MO com
				LS =>	20,06	LS =>	17,10	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	9,98			47,14

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	333,22	333,22
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	73,68	71,16
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	48,96	38,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,44	96,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6270883	13,21	127,17
				MO sem				MO com
				LS =>	68,67	LS =>	58,50	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	89,47			422,69

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	30,89	30,89
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	44,16	6,62
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2878874	17,83	5,13
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	74,23	0,74
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,17	1,16
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,18	9,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5757748	13,21	7,61
				MO sem				MO com
				LS =>	6,88	LS =>	5,86	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	8,29			39,18



6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0720167	13,21	0,95	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,21	

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,74	6,74	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,70	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	251,09	3,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,37	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	76,04	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	214,37	2,83	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	1,81		Valor com BDI =>	8,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	69,90	69,90	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	29,59	32,55	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	149,33	3,85	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	186,22	0,00	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	54,60	0,86	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	351,01	14,64	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,76	0,00	
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	120,79	5,04	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.519,68	10,21	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	13,21	2,75	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,81	MO com LS =>	12,63
				Valor do BDI =>	18,77		Valor com BDI =>	88,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E	m²	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,85	3,57	
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,06	0,32	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	4,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	277,94	277,94	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	69,90	58,44	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	6,74	6,20	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,53	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,28	22,28	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,44	111,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	48,68	LS =>	41,48	MO com LS =>	90,16

Valor do BDI => 74,63

Valor com BDI => 372,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,67	3,67	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	85,70	0,01	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	251,09	1,86	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	13,21	0,20	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,04	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	214,37	1,61	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS,	m³	1,0000000	35,01	35,01	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01	
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	16,11	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	44,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	29,59	29,59	
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,21	
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,84	4,76	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	85,78	5,04	
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,28	0,00	
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,15	0,96	
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,25	0,04	
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,16	6,03	
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,31	0,32	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,27	0,00	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,09	3,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	540,73	0,27	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	37,53

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa  
 Titular / Administrador

*Marcos Antônio Queiroz dos Santos*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.078.595/0001-48  
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423/D