

PROPOSTA DE PREÇOS



Fortaleza-Ce, 18 de Junho de 2020

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2020 TP /2020

Prezados(as) Senhores(as),

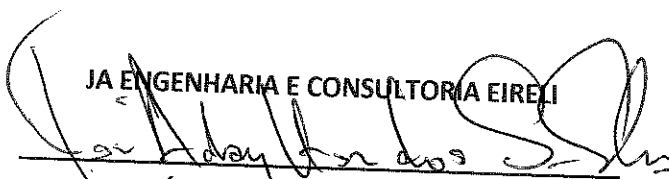
Apresentamos a Vsas, nossa proposta para o objeto deste edital de TOMADA DE PREÇO nº 004.2020TP/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ALTO DE SÃO SEBASTIÃO JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE MULUNGU-CE, CONFORME PROJETOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço de **R\$ 87.511,92 (OITENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 120 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA, portador da Carteira de identidade nº. 2000031122320, Cpf nº. 006257003-09, como representante legal dessa empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade, pela execução de serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Atenciosamente,


JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA
CPF: 006.257.003-09/CREA-CE: 44727
SÓCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ALTO SÃO SEBASTIÃO	DATA:	18/06/2020	BDI:	26,9%
LOCAL:	SEDE, MULUNGUICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MULUNGUICE	HORA:	12/2018	MESES:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.118,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,08	38,38	186,46	1.118,76
2	PAVIMENTAÇÃO								17.584,08
2.1	PISOS EXTERNOS								12.239,65
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,19	0,99	0,26	1,25	625,24
2.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	500,19	18,44	4,78	23,22	11.614,41
2.2	FAIXA DE PEDESTRE								5.344,43
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	44,40	82,39	21,36	103,75	4.606,50
2.2.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	44,40	13,20	3,42	16,62	737,93
3	DIVERSOS SERVIÇOS								27.942,47
3.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	64,60	189,98	49,24	239,22	15.453,61
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,60	83,66	21,68	105,34	8.806,42
3.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	21,00	139,25	36,09	175,34	3.682,14
4	TOTEM								4.656,55
4.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	47,32	12,75	3,30	16,05	759,49
4.2	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	47,32	39,23	8,61	41,84	1.979,87
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,20	83,66	21,68	105,34	1.917,19
5	DRENAGEM								3.973,61
5.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	93,00	27,04	7,01	34,05	3.166,65
5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	202,31	52,44	254,75	764,25
5.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,64	53,00	13,74	66,74	42,71
6	REFORMA DA ESTATUA								32.236,75
6.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	188,40	9,08	2,35	11,41	2.149,64
6.2	C0094	APIÇAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	188,40	26,42	6,85	33,27	6.268,07
6.3	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	37,68	193,13	50,06	243,19	9.163,40
6.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	188,40	8,58	2,22	10,80	2.034,72
6.5	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	188,40	19,35	5,02	24,37	4.591,31
6.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	188,40	12,75	3,30	16,05	3.023,82
6.7	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	188,40	21,10	5,47	26,57	5.005,79
								VALOR ORÇAMENTO:	69.497,18
								VALOR BDI TOTAL:	18.014,74
								VALOR TOTAL:	87.511,92

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR SUPRE DE R\$ 87.511,92 (OITENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

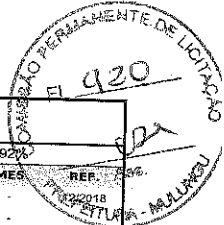
FORTALEZA-CE, 18 DE JUNHO DE 2020

VALIDADE: 60 DIAS

JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME

 JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS SILVA
 CPF: 006.257.003-09/CREA-CE: 44727
 SÓCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL

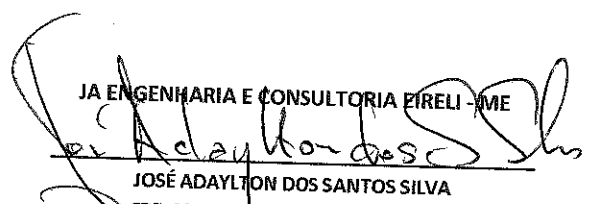
JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME CNPJ: 19.587.975/0001-96
 Rua Júlio Azevedo Nº 1720, Sala 201, Coco - Fortaleza-CE
 Contato (85)9 9759-5976 / (85) 9 8806-6858 E-mail: ja.engenharia23@gmail.com



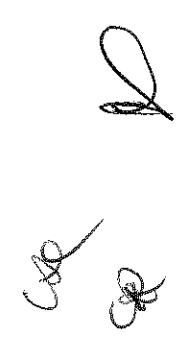
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ALTO SÃO SEBASTIÃO		DATA : 18/06/2020		BDI : 25,92%	
LOCAL:		SEDE, MULUNGU/CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
				HORA		MES	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.118,76	100,00				R\$ 1.118,76
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 17.584,08			50,00	50,00	R\$ 17.584,08
3	DIVERSOS SERVIÇOS	R\$ 27.942,17	60,00	40,00	8.792,04	8.792,04	R\$ 27.942,17
4	TOTEM	R\$ 4.656,55	100,00				R\$ 4.656,55
5	DRENAGEM	R\$ 3.973,61		100,00			R\$ 3.973,61
6	REFORMA DA ESTATUA	R\$ 32.236,75		30,00	40,00	30,00	R\$ 32.236,75
		R\$ 87.511,92	R\$ 17.884,06	R\$ 29.478,06	R\$ 21.686,74	R\$ 18.463,06	R\$ 87.511,92
			R\$ 17.884,06	R\$ 47.362,12	R\$ 69.048,86	R\$ 87.511,92	R\$ 87.511,92

FORTALEZA-CE, 18 DE JUNHO DE 2020

VALIDADE: 60 DIAS


JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME
JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA
 CPF: 006.257.003-09/CREA-CE: 44727
 SÓCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL

JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME CNPJ: 19.587.975/0001-96
 Rua Júlio Azevedo Nº 1720, Sala 201, Coco - Fortaleza-CE
 Contato (85)9 9759-5976 / (85) 9 8806-6858 E-mail: ja.engenharia23@gmail.com



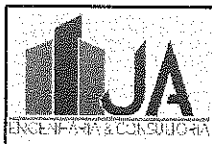
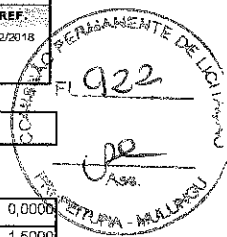


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ALTO SÃO SEBASTIÃO	DATA:	18/06/2020	BDI:	26,92%	
LOCAL:	SEDE, MULUNGU/CE	PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FORTALEZA, 18 DE JUNHO DE 2020

JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME

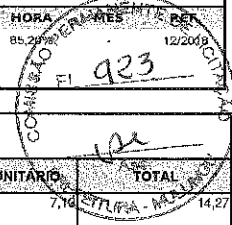
 JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA
 CPF: 006.257.003-09 / CREA-CE: 44727
 SÓCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL

JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME CNPJ: 19.587.975/0001-96
 Rua Júlio Azevedo Nº 1720, Sala 201, Coco - Fortaleza-CE
 Contato (85)9 9759-5976 / (85) 9 8806-6858 E-mail: ja.engenharia23@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ALTO SÃO SEBASTIÃO	DATA:	18/06/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE, MULUNGU/CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	7,16	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	30,61	31,43
11100	ESMALTE SINTETICO	1,60000000	19,94	19,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	15,27	68,72
11725	PREGO 15X15	0,15000000	10,46	1,57
TOTAL MATERIAL:				121,66
VALOR SEM ENCARGOS:				135,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				148,08
VALOR BDI (25.92%):				38,38
VALOR COM BDI:				186,46

2.1.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53

VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,46
VALOR COM ENCARGOS:				0,99
VALOR BDI (25.92%):				0,26
VALOR COM BDI:				1,25

2.1.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:				7,67

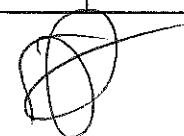
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	0,08000000	3,60	0,29
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,25000000	15,76	3,94
TOTAL MATERIAL:				4,23
VALOR SEM ENCARGOS:				11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,54
VALOR COM ENCARGOS:				18,44
VALOR BDI (25.92%):				4,78
VALOR COM BDI:				23,22

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,08600000	12,18	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,05

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,02000000	9,63	0,19
12391	PEDREIRO	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	1,85000000	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:				16,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,07470000	47,38	3,54
10280	BRITA	0,16030000	71,30	11,43



10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,43	14,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,35	4,28
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
TOTAL MATERIAL:						35,16
VALOR SEM ENCARGOS:						67,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						82,39
VALOR BDI (25.92%):						21,36
VALOR COM BDI:						103,75



2.2.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

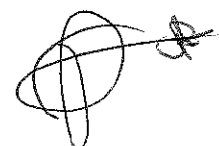
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	63,22	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,40	0,02
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	67,97	0,49
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	135,66	0,77
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	63,91	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,74
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,13	0,41
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,56000000	5,30	2,92
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,85	7,43
TOTAL MATERIAL:						10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,20
VALOR BDI (25.92%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,62

3.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

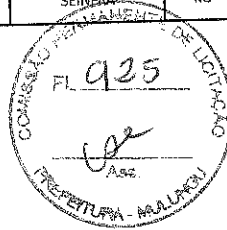
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	25,24	5,05
950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	34,06	20,44
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	36,89	99,80
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	46,39	18,55
TOTAL MATERIAL:						149,82
VALOR SEM ENCARGOS:						168,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,32
VALOR COM ENCARGOS:						189,98
VALOR BDI (25.92%):						49,24
VALOR COM BDI:						239,22

3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,16	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,19	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,68	0,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,10	2,04
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,12	5,56
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,34	15,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,80	5,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,46	0,21
TOTAL MATERIAL:						36,63
VALOR SEM ENCARGOS:						62,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						83,66
VALOR BDI (25.92%):						21,68
VALOR COM BDI:						105,34



3.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	9,63	19,99
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	7,13	22,41
TOTAL MAO DE OBRA:						50,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	51,10	4,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	71,30	2,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,02	10,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,43	7,96
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,39	17,55
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,86000000	4,60	4,42
TOTAL MATERIAL:						46,31
VALOR SEM ENCARGOS:						96,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,76
VALOR COM ENCARGOS:						139,25
VALOR BDI (25.92%):						36,09
VALOR COM BDI:						175,34

4.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,75
VALOR BDI (25.92%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,05

4.2. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





TOTAL MATERIAL:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (25.92%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,06

6.7. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,87	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,46	1,86
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,76	3,78
TOTAL MATERIAL:						6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	21,10
VALOR BDI (25.92%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,57

FORTALEZA-CE, 18 DE JUNHO DE 2020

JA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - ME

JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA

CPF: 006.257.003-09 / CREA-CE: 44727

SÓCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL