

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 05/05/2021

**TOMADA DE PREÇO Nº: TP-003/2021-SEINFRA**

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE MORADA NOVA.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Prezados(as) Senhores(as)

A **EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: TP-003/2021-SEINFRA**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 665.054,43 (seiscentos e sessenta e cinco mil, cinquenta e quatro reais e quarenta e três centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de 06 (**seis**) meses, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.



Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação.


Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

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

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-CE, 05 de Maio de 2021



Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27



Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D



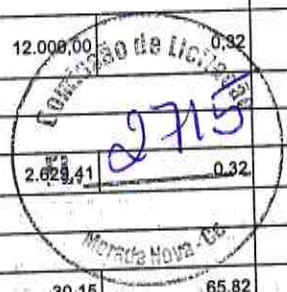


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO DE MORA NOVA CE	<b>DATA:</b> 07/05/2021	<b>BDI:</b> 26,50%	
<b>LOCAL:</b>	CE 136, NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				03/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>36.493,77</b>
1.1	<b>IDENTIFICAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>2.604,72</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	434,12	2.604,72
1.2	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>						<b>3.840,00</b>
1.2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	12.008,00	0,32	3.840,00
1.3	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>841,41</b>
1.4	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>841,41</b>
1.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.629,41	0,32	841,41
1.5	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>4.505,81</b>
1.5.1	<b>DEMOLIÇÕES DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>						<b>1.984,47</b>
1.5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	30,15	65,82	1.984,47
1.5.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,84	285,22	2.521,34
1.5.2	<b>DEMOLIÇÕES DOS REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE</b>						<b>12.662,18</b>
1.5.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	443,82	28,53	12.662,18
1.5.2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,88	15,36	412,88
1.5.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	236,59	10,98	2.597,76
1.5.2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	172,30	19,91	3.430,49
1.5.3	<b>DEMOLIÇÕES DA LAJE DO RESERVATORIO ENTERRADO</b>						<b>2.159,12</b>
1.5.3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,57	285,22	2.159,12
1.6	<b>BOTA FORADO ENTULHO</b>						<b>3.439,40</b>
1.6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	103,69	27,20	2.820,37
1.6.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	103,69	5,97	619,03
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>230.841,84</b>
2.1	<b>DAS VIAS DE ACESSO E CIRCULAÇÃO DO MATADOURO</b>						<b>211.509,74</b>
2.1.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.629,41	80,44	211.509,74
2.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	390,68	29,63	11.575,85
2.1.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	136,74	55,26	7.556,25
2.2	<b>DO PISO INTERNO DO MATADOURO</b>						<b>97.434,05</b>
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,08	656,61	30.913,20
2.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	443,82	142,82	63.386,37
2.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	26,88	106,82	2.871,32
2.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,88	9,79	263,16
3	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>37.097,50</b>
3.1	<b>PREPARO DE PAREDES INTERNAS PARA RECEBER PINTURA</b>						<b>8.234,46</b>
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,43	7,69	849,21
3.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,83	42,98	7.385,25
3.2	<b>PREPARO DE PAREDES EXTERNAS PARA RECEBER REVESTIMENTO PINTURA</b>						<b>6.126,33</b>
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,16	7,69	970,17
3.2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	126,16	40,87	5.156,16
3.3	<b>PREPARO DE PAREDES PARA RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO</b>						<b>22.736,71</b>
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,30	7,69	1.324,99
3.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	172,30	48,51	8.358,27



**EVP SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 34.611.462/0001-29  
 José Vitor B. Pontes  
 Diretor

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA nº 9541D  
 CPF: 224.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO DE MORA NOVA CE	DATA: 07/05/2021	BDI: 26,50%
	LOCAL:	CE 136, NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			03/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.3	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	172,30	64,36	11.089,23
3.3.4	C2191	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	172,30	11,40	1.964,22
4	<b>PINTURA</b>						
4.1	<b>PINTURA INTERNAS PAREDES DO MATADOURO</b>						<b>41.248,30</b>
4.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	552,22	24,12	13.317,38
4.2	<b>PINTURA DE TETO MATADOURO (AMBIENTE FORRADOS COM LAJE)</b>						<b>1.197,08</b>
4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	49,63	24,12	1.197,08
4.3	<b>PINTURA DO MURETA DE ENTRADA E PERIMETRO EXETRNOS DE MATADOURO</b>						<b>23.198,31</b>
4.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	692,22	25,87	17.907,73
4.3.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	630,82	7,46	4.705,92
4.3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	31,00	18,86	584,67
4.4	<b>PINTURA DAS ESQUADRIAS METALICAS</b>						<b>3.535,53</b>
4.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,24	46,99	3.535,53
5	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>						<b>2.344,04</b>
5.1	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,00	7,74	38,70
5.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	18,51	29,54	546,79
5.3	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	M2	5,00	351,71	1.758,55
6	<b>SISTENAS DE ESGOTAMENTO</b>						<b>145.518,37</b>
6.1	<b>SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA PARTE FRONTAL DO PREDIO</b>						<b>69.316,07</b>
6.1.1	<b>TANQUE DE TRATAMENTO PRIMARIO DE ESGOTO</b>						<b>5.423,83</b>
6.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,15	51,30	212,90
6.1.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,40	32,90	111,86
6.1.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,39	4,24	22,85
6.1.1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,39	5,97	32,18
6.1.1.5	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	0,38	3.347,01	1.271,86
6.1.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,00	526,71	1.053,42
6.1.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,96	680,18	652,97
6.1.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,04	7,69	54,14
6.1.1.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	7,04	53,84	379,03
6.1.1.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	6,12	90,80	555,70
6.1.1.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,40	124,82	424,39
6.1.1.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,41	54,12	22,19
6.1.1.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3,08	25,87	79,68
6.1.1.14	COMP-06658651	GRADE DE AÇO EM BARRA CHATA (3'4)COM ESPAÇAMENTO DE 3,5 CM ENTRE AS BARRAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	0,36	267,94	96,46
6.1.1.15	COMP-90369690	GRADE DE AÇO EM BARRA CHATA (3'4)COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 CM ENTRE AS BARRAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	0,36	349,18	125,70
6.1.1.16	COMP-90444731	GRADE DE AÇO EM BARRA CHATA (3'4)COM ESPAÇAMENTO DE 1,0 CM ENTRE AS BARRAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	0,36	489,59	176,25
6.1.1.17	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,24	46,99	152,25
6.1.2	<b>CAIXAS DE INSPENÇÃO</b>						<b>3.313,14</b>
6.1.2.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	1.104,38	3.313,14
6.1.3	<b>FOSSA</b>						<b>30.723,51</b>
6.1.3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	52,50	12,23	642,08



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**EVP SERVIÇOS**  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE MORA NOVA CE  
**LOCAL:** CE 136, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

**DATA:** 07/05/2021


**BDI:** 26,50%

FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,00	32,90	690,90
6.1.3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,25	4,24	289,38
6.1.3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	68,25	5,97	407,45
6.1.3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,80	526,71	2.528,21
6.1.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,22	680,18	4.910,90
6.1.3.7	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,52	3.347,01	5.087,46
6.1.3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,24	7,69	355,59
6.1.3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,24	53,84	2.489,56
6.1.3.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	57,86	90,80	5.253,69
6.1.3.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,00	124,82	2.621,22
6.1.3.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	2,52	54,12	136,38
6.1.3.13	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	21,00	190,09	3.991,89
6.1.3.14	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	24,00	29,08	697,92
6.1.3.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,00	25,87	620,88
<b>6.1.4</b>	<b>SUMIDOURO E VALA DE INFILTRAÇÃO</b>						<b>27.012,73</b>
6.1.4.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	83,59	12,23	1.022,31
6.1.4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,60	32,90	348,74
6.1.4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,62	4,24	426,63
6.1.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	100,62	5,97	600,70
6.1.4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,30	526,71	2.791,56
6.1.4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,31	680,18	5.652,30
6.1.4.7	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,26	3.347,01	4.217,23
6.1.4.8	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	59,40	19,90	1.182,06
6.1.4.9	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	24,00	190,09	4.562,16
6.1.4.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	24,00	29,08	697,92
6.1.4.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	28,40	25,87	734,71
6.1.4.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,80	132,10	2.087,18
6.1.4.13	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	18,20	147,76	2.689,23
<b>6.1.5</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>2.842,86</b>
6.1.5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	39,80	62,55	2.489,49
6.1.5.2	I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00	134,98	269,96
6.1.5.3	I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00	83,41	83,41
<b>6.2</b>	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA PARTE DE TRÁS DO PREDIO</b>						<b>76.202,30</b>
<b>6.2.1</b>	<b>CANALETA DE DRENAGEM DE ESGOTO</b>						<b>3.949,94</b>
6.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,60	72,76	43,66
6.2.1.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	3,60	84,03	302,51
6.2.1.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	74,46	446,76
6.2.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,00	7,69	92,28
6.2.1.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	53,84	646,08
6.2.1.6	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	4,50	55,51	249,80
6.2.1.7	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	9,00	39,03	351,27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE MORA NOVA CE	<b>DATA:</b> 07/05/2021	<b>BDI:</b> 26,50%			
	<b>LOCAL:</b>	CE 136, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>REF.</b>		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
					0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	6,00	302,93	1.817,58
<b>6.2.2</b>	<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>						<b>1.104,38</b>
6.2.2.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.104,38	1.104,38
<b>6.2.3</b>	<b>TANQUE DE TRATAMENTO PRIMARIO DE ESGOTO</b>						<b>34.935,43</b>
6.2.3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	52,50	12,23	642,08
6.2.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,00	32,90	690,90
6.2.3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	88,25	4,24	289,38
6.2.3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	88,25	5,97	407,45
6.2.3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,80	526,71	2.528,21
6.2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,22	680,18	4.910,90
6.2.3.7	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,52	3.347,01	5.087,46
6.2.3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,24	7,69	355,59
6.2.3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	46,24	53,84	2.489,56
6.2.3.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	57,86	90,80	5.253,69
6.2.3.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,00	124,82	2.621,22
6.2.3.12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	2,52	54,12	136,38
6.2.3.13	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	5,40	190,09	1.026,49
6.2.3.14	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,40	29,08	157,03
6.2.3.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,40	25,87	217,31
6.2.3.16	COMP-06658651	GRADE DE AÇO EM BARRA CHATA (3"4) COM ESPAÇAMENTO DE 3,5 CM ENTRE AS BARRAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	5,20	267,94	1.393,29
6.2.3.17	COMP-90369690	GRADE DE AÇO EM BARRA CHATA (3"4) COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 CM ENTRE AS BARRAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	5,40	349,18	1.885,57
6.2.3.18	COMP-90444731	GRADE DE AÇO EM BARRA CHATA (3"4) COM ESPAÇAMENTO DE 1,0 CM ENTRE AS BARRAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	M2	5,40	489,59	2.643,79
6.2.3.19	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,80	46,99	2.199,13
<b>6.2.4</b>	<b>SUMIDOURO E VALA DE INFILTRAÇÃO</b>						<b>27.012,73</b>
6.2.4.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	83,59	12,23	1.022,31
6.2.4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	10,60	32,90	348,74
6.2.4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,62	4,24	426,63
6.2.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	100,62	5,97	600,70
6.2.4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,30	526,71	2.791,56
6.2.4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,31	680,18	5.652,30
6.2.4.7	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	SINAPI	M3	1,26	3.347,01	4.217,23
6.2.4.8	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	59,40	19,90	1.182,06
6.2.4.9	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	24,00	190,09	4.562,16
6.2.4.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	24,00	29,08	697,92
6.2.4.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	28,40	25,87	734,71
6.2.4.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,80	132,10	2.087,18
6.2.4.13	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	18,20	147,76	2.689,23
<b>6.2.5</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>9.199,82</b>
6.2.5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	39,80	62,55	2.489,49
6.2.5.2	I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00	134,98	269,96



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE MORA NOVA CE  
**LOCAL:** CE 136, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

**DATA:** 07/05/2021

**BDI:** 26,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.5.3	I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (8")	SEINFRA	UN	1,00	83,41	83,41
6.2.5.4	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	60,75	69,80	4.240,35
6.2.5.5	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.116,61	2.116,61
<b>7 RECUPERAÇÃO DO RESERVATORIO DE AGUA ENTERRADO</b>							<b>27.977,41</b>
7.1	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	126,88	90,80	11.520,70
7.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	68,12	190,09	11.998,48
7.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	83,12	29,08	1.835,53
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	101,38	25,87	2.622,70
<b>8 CALDEIRA</b>							<b>785,45</b>
<b>8.1 BASE DE CALDEIRA</b>							
8.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	654,54	785,45
<b>8.2 ESTRUTURA E COBERTA DA CALDEIRA</b>							<b>9.113,07</b>
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,58	51,30	81,05
8.2.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	SINAPI	M3	0,82	3.347,01	2.744,55
8.2.3	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	1.037,96	2.075,92
8.2.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	35,70	44,11	1.574,73
8.2.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	35,70	52,95	1.890,32
8.2.6	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	11,99	62,26	746,50
<b>9 CAIXA D' AGUA</b>							<b>11.384,03</b>
<b>9.1 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA</b>							<b>2.437,07</b>
9.1.1	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	26,84	90,80	2.437,07
<b>9.2 ADEQUAÇÕES NO DEPOSITO ABAIXO DE ESTRUTURA DA CAIXA D'AGUA</b>							<b>5.228,79</b>
9.2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	296,68	498,42
9.2.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	27,11	27,11
9.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,06	74,46	78,93
9.2.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	4,40	629,11	2.768,08
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,88	7,69	160,57
9.2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,88	53,84	1.124,18
9.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	285,75	571,50
<b>9.3 PINTURA</b>							<b>3.718,17</b>
9.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,58	24,12	1.171,75
9.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,62	25,87	1.852,81
9.3.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	71,62	7,48	535,72
9.3.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	46,99	157,89
<b>10 ESTABULO</b>							<b>17.540,76</b>
<b>10.1 COBERTA DO BRETE</b>							<b>5.460,17</b>
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,40	51,30	20,52
10.1.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	SINAPI	M3	0,21	3.347,01	702,87
10.1.3	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	1.037,96	2.075,92



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO DE MORA NOVA CE	DATA : 07/05/2021	BDI : 26,50%		
	<b>LOCAL:</b>	CE 136, NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	21,00	44,11	926,31
10.1.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	21,00	52,95	1.111,95
10.1.6	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	10,00	62,28	622,80
<b>10.2</b>	<b>PORTAS</b>						<b>5.594,95</b>
10.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11,69	478,61	5.594,95
<b>10.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.485,64</b>
10.3.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	210,00	12,08	2.536,80
10.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,00	47,01	3.948,84
<b>11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>7.475,84</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	552,13	13,54	7.475,84
VALOR BDI TOTAL:							139.359,56
VALOR ORÇAMENTO:							525.694,87
VALOR TOTAL:							665.054,43



**EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 José Vítor B. Pontes  
 Diretor

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL