



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS DE PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS DO  
POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO .**

---

Praça Major José Estelita de Aguiar, S/N, Centro, CEP:62.748-000 - Capistrano - CE  
FONE: (85) 3326-1327 - CNPJ: 07.063.589/0001-16 - CGF: 06.920.212-5  
E-mail: pmccapistrano@gmail.com



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221038397

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617365776

Registro: 334259CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA HG COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME

Registro: 0010364498-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Capistrano

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

PRAÇA Major José Estelita de Aguiar

Nº: SN

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: CAPISTRANO

UF: CE

CEP: 62748000

Contrato: 03.31.01/2020

Celebrado em: 31/03/2020

Valor: R\$ 32.965,75

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE 060

Nº: 10 A

Complemento:

Bairro: SEDE

Cidade: CAPISTRANO

UF: CE

CEP: 62748000

Data de Início: 20/07/2022

Previsão de término: 20/08/2022

Coordenadas Geográficas: -4.463983, -38.895244

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Capistrano

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO PRÉDIO DO POLO DE LAZER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/>, com a chave: Y4a30  
Impresso em: 15/08/2022 às 16:49:20 por: . ip: 177.37.188.59

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221038397**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 061736577-6**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66**

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

**Prefeitura Municipal de Capistrano - CNPJ: 07.063.589/0001-16**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **15/08/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8215573492**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: Y4a30  
 Impresso em: 15/08/2022 às 16:49:21 por: . ip: 177.37.188.59







PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b>	26/07/2022	<b>BDI:</b> 26,67%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>1.992,28</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>1.992,28</b>
1.1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20	5.868,92	1.173,78
1.1.2	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00	81,85	818,50
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.098,43</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
2.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	85,35	0,61	52,06
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.303,78</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	221,73	6,18	1.370,29
3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	221,73	22,25	4.933,49
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.719,54</b>
4.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	39,25	43,81	1.719,54
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.409,85</b>
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,11	11,85	1.897,30
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	160,11	19,38	3.102,93
5.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	59,67	15,08	899,82
5.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,85	20,78	2.739,84
5.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,94	16,67	49,01
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,20	37,76	989,31
5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	31,55	23,19	731,64
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.023,85</b>
6.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M3	0,90	44,15	39,74
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	59,82	251,24
6.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,91	21,85	456,88
6.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	50,67	25,07	1.270,30
6.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,93	1,17	68,95
6.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,50	22,92	1.936,74
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>6.813,58</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>25.547,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>32.361,31</b>	

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061736577-6



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	<b>PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE</b>	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI :</b> 26,67%
<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	83,85%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	16,15%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>1.992,28</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>1.992,28</b>
1.1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20	5.868,92	0,00	0,00	5.868,92	1.173,78
1.1.2	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00	81,85	0,00	0,00	81,85	818,50
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.098,43</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	173,01	0,00	0,00	348,79	1.046,37
2.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	85,35	0,61	0,00	0,00	0,61	52,06
3		<b>REVESTIMENTO</b>								<b>6.303,78</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	221,73	4,41	1,77	0,00	6,18	1.370,29
3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	221,73	20,50	1,75	0,00	22,25	4.933,49
4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>1.719,54</b>
4.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEJITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	39,25	8,31	35,50	0,00	43,81	1.719,54
5		<b>PINTURA</b>								<b>10.409,85</b>
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,11	9,58	2,26	0,00	11,85	1.897,30
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	160,11	14,18	5,20	0,00	19,38	3.102,93
5.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	59,67	11,45	3,63	0,00	15,08	899,82
5.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	131,85	14,17	6,61	0,00	20,78	2.739,84
5.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,94	12,29	4,38	0,00	16,67	49,01
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,20	30,03	7,73	0,00	37,76	989,31
5.7	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	31,55	16,60	6,59	0,00	23,19	731,64
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>4.023,85</b>
6.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,90	28,09	0,00	0,00	44,15	39,74
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	38,19	21,63	0,00	59,82	251,24
6.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,91	16,69	5,16	0,00	21,85	456,88



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				<b>DATA :</b>	26/07/2022	<b>BDI :</b>	26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
								<b>DATA REF.</b>
								05/2021
								07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	50,67	20,77	4,30	0,00	25,07	1.270,30
6.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,93	1,17	0,00	0,00	1,17	68,95
6.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,50	22,92	0,00	0,00	22,92	1.936,74
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>6.813,58</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>25.547,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>32.361,31</b>	

  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061795577-6







PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b>	26/07/2022	<b>BDI :</b>	26,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.992,28	6,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.098,43	3,39
3	REVESTIMENTO	6.303,78	19,48
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.719,54	5,31
5	PINTURA	10.409,85	32,17
6	SERVIÇOS DIVERSOS	4.023,85	12,43
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.813,58	21,05
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.813,58 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>25.547,73</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>32.361,31</b>



Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061736577-6

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b>	26/07/2022	<b>BDI:</b>	26,67%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

### 1.1.1. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

		MÊS	QTD
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS * 1	0,20000000	0,20
			0,20

### 1.1.2. I2322 - ENGENHEIRO (H)

		H	QTD
ENGENHEIRO	H * 1	10,00000000	10,00
			10,00

### 2.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

		QTD
CAPINA MANUAL	28,85 + 44,50 + 12,20	85,35000000
		85,35

### 3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	92,40 + 37,05 + 48,10 + 44,18	221,73000000
		221,73

### 3.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		QTD
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	92,40 + 37,05 + 48,10 + 44,18	221,73000000
		221,73

### 4.1. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

		QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	(22,30 * 1,50) + 5,80	39,25000000
		39,25

### 5.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	(0,60 * 24,50) + 11,50	26,20000000
		26,20

### 6.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1,38 + 6,50 + 8,15 + 4,88	20,91000000
		20,91

### 6.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

		QTD
MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	6,50 + 14,87 + 29,30	50,67000000
		50,67



  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061736577-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b>	26/07/2022	<b>BDI:</b>	26,87%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

**1.1.1. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
TOTAL Mão de Obra:					5.868,92	
<b>VALOR:</b>					<b>5.868,92</b>	

**1.1.2. I2322 - ENGENHEIRO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,85	81,85
TOTAL Mão de Obra:					81,85	
<b>VALOR:</b>					<b>81,85</b>	

**2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL Material:					170,95	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL Serviço:					6,57	
<b>VALOR:</b>					<b>348,79</b>	

**2.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,52
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,34	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,61	
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>	

**3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b>	26/07/2022	<b>BDI:</b>	26,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

TOTAL Material:	1,77
-----------------	------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>



### 3.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL Material:						1,75

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:						20,50
<b>VALOR:</b>						<b>22,25</b>

### 4.1. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,62	5,43
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,69	25,10
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,10	4,97
TOTAL Material:						35,50

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						8,31
<b>VALOR:</b>						<b>43,81</b>

### 5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL Material:						2,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b>	26/07/2022	<b>BDI:</b>	26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>SEINFRA:</b>		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>SEINFRA:</b>			07/2022

**5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL Material:					5,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

**VALOR: 19,38****5.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,78	3,35
TOTAL Material:					3,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					11,46

**VALOR: 15,08****5.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL Material:					6,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

**VALOR: 20,78****5.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,56%	47,46%
			07/2022

TOTAL Material:	4,38
-----------------	------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						12,30
<b>VALOR:</b>						<b>16,67</b>



### 5.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL Material:						7,74

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04
<b>VALOR:</b>						<b>37,76</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
TOTAL Material:						6,59

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,61
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

### 6.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,36	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,83	39,13
TOTAL Serviço:						44,16
<b>VALOR:</b>						<b>44,15</b>

### 6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b>	26/07/2022	<b>BDI:</b> 26,67%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	07/2022

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL Material:</b>						21,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,19
<b>VALOR:</b>						59,82

**6.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
<b>TOTAL Equipamento:</b>						10,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,20
<b>VALOR:</b>						21,85

**6.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
<b>TOTAL Material:</b>						4,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,77
<b>VALOR:</b>						25,07

**6.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,17
<b>VALOR:</b>						1,17

**6.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,92

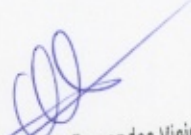


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b>	26/07/2022	<b>BDI :</b>	26,67%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
---------------	--------------

  
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061735577-6







PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MEIS</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		83,50%	47,46%
		07/2022	

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>



### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Material:						22,31
<b>VALOR:</b>						<b>22,31</b>

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
TOTAL Equipamento:						11,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL Material:						224,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34
<b>VALOR:</b>						<b>525,88</b>

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>BDI:</b> 26,67%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,41</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,69</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,26</b>

**VALOR: 22,36****95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>

**VALOR: 0,17****88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,37</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,17</b>

**VALOR: 16,83****12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

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






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI : 26,67%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,39</b>

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061736577-6



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
	26/07/2022		26,67%		05/2021
	<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
	SEINFRA	2022/06	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	<b>SINAPI</b>				<b>07/2022</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	221,73	22,25	4.933,49	19,31	19,31	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	160,11	19,38	3.102,93	12,15	31,46	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	131,85	20,78	2.739,84	10,72	42,18	A
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	84,50	22,92	1.936,74	7,58	49,76	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	160,11	11,85	1.897,30	7,43	57,19	B
C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	39,25	43,81	1.719,54	6,73	63,92	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	221,73	6,18	1.370,29	5,36	69,28	B
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP. = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	50,67	25,07	1.270,30	4,97	74,25	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,20	5,868,92	1.173,78	4,59	78,85	B
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	348,79	1.046,37	4,10	82,95	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	26,20	37,76	989,31	3,87	86,82	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	59,67	15,08	899,82	3,52	90,34	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,00	81,85	818,50	3,20	93,54	C
C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	31,55	23,19	731,64	2,86	96,41	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	20,91	21,85	456,88	1,79	98,20	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	59,82	251,24	0,98	99,18	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	58,93	1,17	68,95	0,27	99,45	C
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	85,35	0,61	52,06	0,20	99,65	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	2,94	16,67	49,01	0,19	99,84	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,90	44,15	39,74	0,16	100,00	C




Subtotal até 100,00% **25.547,73**

Outros **6.813,58**

Valor total do Orçamento **32.361,31**




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<p><b>OBRA:</b> PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p> <p><b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p>
	<p><b>DATA :</b> 26/07/2022      <b>BDI :</b> 26,67%</p> <p><b>VERSÃO</b>      <b>HOIA</b>      <b>MES</b>      <b>DATA REF.</b></p> <p>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</p> <p>SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022</p>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	336,48	15,55	5.232,23	20,48	20,48	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	223,67	20,77	4.645,58	18,18	38,66	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	223,47	20,77	4.641,38	18,17	56,83	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	170,97	16,77	2.867,12	11,22	68,05	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,20	5.868,92	1.173,78	4,59	72,65	B
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	Material	KG	62,80	15,69	985,33	3,86	76,51	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,00	81,85	818,50	3,20	79,71	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	30,30	24,59	745,13	2,92	82,63	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	27,22	21,25	578,40	2,26	84,89	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	832,98	0,56	466,47	1,83	86,72	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	112,08	2,92	327,26	1,28	88,00	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	279,67	1,10	307,63	1,20	89,20	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	3,00	87,53	262,59	1,03	90,23	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	3,71	67,50	250,73	0,98	91,21	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	19,21	12,08	232,10	0,91	92,12	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	Material	M	4,50	49,25	221,62	0,87	92,99	C
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	Material	KG	58,88	3,62	213,13	0,83	93,82	C
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	41,77	4,78	199,66	0,78	94,60	C
11489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	Material	L	27,48	7,10	195,07	0,76	95,37	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	15,82	11,91	188,44	0,74	96,10	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,00	20,77	186,93	0,73	96,83	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	7,38	17,19	126,84	0,50	97,33	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,02	22,87	114,77	0,45	97,78	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	4,19	24,99	104,76	0,41	98,19	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	99,23	1,00	99,23	0,39	98,58	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	188,34	0,55	92,59	0,36	98,94	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


	<p><b>OBRA:</b> PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p> <p><b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE</p>
	<p><b>DATA :</b> 26/07/2022</p> <p><b>VERSIÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>BDI :</b> 26,67%</p> <p><b>FORTE</b> SEINFRA</p> <p><b>HORA</b> 83,85%</p> <p><b>MEB</b> 47,76%</p> <p><b>DATA REF.</b> 05/2021</p> <p><b>SINAPI</b> 2022/096 COM DESONERAÇÃO 83,55%</p> <p><b>07/2022</b> 47,46%</p>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2081	TUJLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	105,00	0,68	71,40	0,28	99,22	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	3,14	22,58	70,99	0,28	99,50	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	2,13	10,37	22,07	0,09	99,59	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,51	31,60	16,12	0,06	99,65	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	2,52	5,44	13,73	0,05	99,70	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	7,86	1,69	13,28	0,05	99,75	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,51	24,53	12,51	0,05	99,80	C
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	1,32	9,10	12,04	0,05	99,85	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	8,82	1,00	8,82	0,03	99,88	C
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,28	27,34	7,78	0,03	99,92	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,29	2,83	6,49	0,03	99,94	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,21	15,69	3,23	0,01	99,95	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,09	1,15	2,41	0,01	99,96	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,29	0,88	2,02	0,01	99,97	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,29	0,81	1,86	0,01	99,98	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02	76,19	1,67	0,01	99,98	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,09	0,56	1,17	0,00	99,99	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,02	66,06	0,99	0,00	99,99	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	18,74	0,35	0,00	99,99	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,20	1,09	0,22	0,00	99,99	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,20	0,74	0,15	0,00	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,29	0,06	0,14	0,00	100,00	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,02	1,00	0,02	0,00	100,00	C






## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
		<b>DATA :</b>	26/07/2022	<b>BDI :</b>	26,67%
		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,46%

Subtotal até 100,00%      25.546,74

Outros                              6.814,57

Valor total do Orçamento      32.361,31

  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061736577-6





REPÚBLICA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				
DESCRIÇÃO:	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				
CLIENTE:	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE				
DATA :	26/07/2022	VERSÃO	BDI :	26,67%	
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,95%	MES	47,76%	07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.992,28	25,00 % 498,08	25,00 % 498,08	25,00 % 498,08	25,00 % 498,04	1.992,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.098,43	100,00 % 1.098,43				1.098,43
3	REVESTIMENTO	6.303,78		30,00 % 1.891,14	35,00 % 2.206,32	35,00 % 2.206,32	6.303,78
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.719,54		50,00 % 859,77	50,00 % 859,77		1.719,54
5	PINTURA	10.409,85		30,00 % 3.122,95	35,00 % 3.643,45	35,00 % 3.643,45	10.409,85
6	SERVIÇOS DIVERSOS	4.023,85				100,00 % 4.023,85	4.023,85
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.813,58	6,24 % 425,50	24,94 % 1.699,40	28,21 % 1.922,07	40,61 % 2.766,61	6.813,58
		32.361,31	2.022,01	8.071,34	9.129,69	13.138,27	32.361,31
			2.022,01	10.093,35	19.223,04	32.361,31	

Juárcio Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061736577-6





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
	<b>DATA:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	26/07/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>BDI:</b>				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H				0,210000000	0,210000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H				2,130000000	2,130000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				2,290000000	2,290000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				2,290000000	2,290000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				2,290000000	2,290000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H				0,200000000	0,200000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				2,090000000	2,090000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,200000000	0,200000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				2,090000000	2,090000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,200000000	0,200000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,200000000	0,200000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				2,090000000	2,090000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		2,220000000			2,220000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		51,290000000			51,290000000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,020000000	0,820000000			0,840000000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L		0,760000000			0,760000000
10280	BRITA	M3	0,020000000				0,020000000
10441	CAL HIDRATADA	KG		81,150000000			81,150000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,020000000				0,020000000
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG		29,440000000			29,440000000
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG		31,400000000			31,400000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,350000000	161,640000000			168,990000000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,510000000				0,510000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L		1,260000000			1,260000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN		2,360000000			2,360000000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN		50,500000000			50,500000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		4,750000000			4,750000000
11489	LÍQUIDO SELADOR IF	L		13,740000000			13,740000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		5,760000000			5,760000000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG		12,530000000			12,530000000
					14,620000000		14,620000000
						103,840000000	103,840000000
							279,670000000
							0,020000000
							58,860000000
							62,800000000
							832,980000000
							0,510000000
							4,200000000
							7,860000000
							168,340000000
							15,830000000
							27,480000000
							19,200000000
							41,770000000



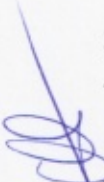
## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE			
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE			

<b>DATA :</b>	26/07/2022	<b>BDI :</b>	26,67%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. SEMANA 1	QTD. SEMANA 2	QTD. SEMANA 3	QTD. SEMANA 4	TOTAL
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG		0,400000000	0,460000000	0,460000000	1,320000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		33,620000000	39,230000000	39,230000000	112,080000000
I1530	MONTADOR	H	9,000000000				9,000000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,020000000				0,020000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,510000000				0,510000000
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN				105,000000000	105,000000000
I2096	TINTA LATEX	L		8,170000000	9,530000000	9,530000000	27,230000000
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L		9,080000000	10,610000000	10,610000000	30,310000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	4,500000000				4,500000000
I2293	ZARCÃO	L		0,940000000	1,100000000	1,100000000	3,140000000
I2322	ENGENHEIRO	H	2,500000000	2,500000000	2,500000000	2,500000000	10,000000000
I2391	PEDREIRO	H	9,080000000	47,760000000	54,410000000	112,420000000	223,670000000
I2395	PINTOR	H		67,040000000	78,220000000	78,220000000	223,480000000
I2543	SERVENTE	H	12,440000000	57,010000000	66,500000000	200,530000000	336,480000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				5,020000000	5,020000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,020000000				0,020000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,040000000				0,020000000
I2702	JUROS	H					0,020000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,020000000				0,020000000
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,020000000				0,020000000
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H				5,020000000	5,020000000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,280000000				0,280000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	3,000000000				3,000000000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,050000000	0,050000000			0,200000000



  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061736577-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b> 26/07/2022	<b>BDI : 26,67%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</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>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061736577-6

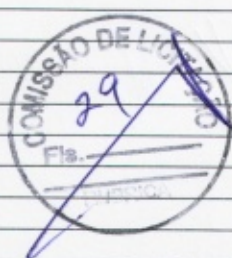


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>BDI:</b> 26,67%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

*Eduardo Henrique Fernandes Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061736577-6



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	25/07/2022 BDI: 26,67%			
	DESCRIÇÃO:	PINTURA E MELHORAMENTOS DIVERSOS NO POLO DE LAZER DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	20.22.06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

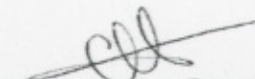
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,80</b>

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,10
AC	Administração central	4,05
R	Riscos	0,60
<b>TOTAL</b>		<b>5,75</b>

T Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	1,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>

BDI = 26,67%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061736577-6

