



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E
DEPÓSITO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DA OBRA

A placa da obra deve ser disposta em local visível e permanecer visível durante todo o período de execução da obra, e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo adotado pelo município de Capistrano. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A placa deverá ser tipo banner com as dimensões 3x2m, e ter suporte em madeira de lei, devendo os apoios ser fixados no solo com uma fundação em concreto não estrutural.

A utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs) é compulsória.

1.2 – DEMOLIÇÃO DE MURETA

Demolição da mureta principal da sede da secretaria, incluindo o lastro. Todas as demolições a serem executadas serão reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Deverá ser evitado o acúmulo de material no local da obra.

Todos os materiais, produto dos serviços da obra civil ou de materiais inservíveis, deverá ser depositado diretamente em containers metálicos, os quais serão providenciados pela Contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da municipalidade local.

Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto, onde deverá ser feita demolição e retirada de todo piso tipo cimentado, bem como todas as lajes pertencentes a este.

2. MURO DE GRADIL

2.1 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL

Para a construção da mureta, as escavações ao atendimento do projeto, no tocante a valas de pouca profundidade, em material pouco resistente, serão executadas manualmente por operários, com uso de ferramentas apropriadas e sua execução implica responsabilidade integral da Contratada pela resistência das camadas que compõe a superfície do terreno e sua estabilidade.

A figura a seguir mostra um modelo similar do gradil a ser executado. Lembrando que as cores serão conforme determinação da Secretaria de Meio Ambiente do município de Capistrano.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Os postes terão 2,03 m de altura, terão malha de 5 x 20 cm – fio 5mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60mm, chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), na cor verde.

Para evitar o acúmulo de água dentro do tubo, deverá ser usado um “cap” plástico, conforme a figura.

A malha será 5x20 cm com fio horizontal e vertical de 4,30 mm. Em aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. A malha do gradil corresponde a 2,03 de altura por 2,50 de comprimento.

2.2 PORTÃO DE ACESSO

Portão de correr grande na parte de trás (depósito da secretaria) de 2,50m de largura x 2,03m de altura e dois portões pequenos de 0,80m de largura x 2,03m de altura sendo a estrutura de tubo de aço galvanizado de 50x70 mm espessura de 1,25 mm com pintura eletrostática, conforme modelo e especificações do projeto. A malha de fechamento deverá seguir o padrão do gradil frontal. Terá fechadura do tipo bico de papagaio acionada por chave com cilindro, e puxador tubular de alumínio.

Conforme especificado em projeto, abaixo do portão deverá ser moldado uma viga. Na superfície da viga deve ser chumbado o trilho do portão. O portão deverá deslizar para dentro do fechamento com gradil, usando um trilho de cantoneira metálica chumbada na superfície da viga e em um piso de concreto simples de 15cmx410cm com 5cm de espessura, na direção que o portão desliza.

3. EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO

A execução do piso morto de tijolo maciço será executado nas dimensões de 5,00 metros de comprimento por 5,92 metros de largura, no espaço compreendido no final do depósito da secretaria. O piso a ser executado conforme o projeto básico será feito de tijolo maciço e uma camada de concreto simples FCK 13,5Mpa (Cimento, areia e brita), com espessura conforme o projeto básico.

Após o contra piso será executada a regularização do mesmo com espessura de 3,0cm, essa regularização será com argamassa de cimento e areia com traço 1:3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



PINTURA

Todas as pinturas com tintas preparadas como: óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpas;
- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e, de acordo com as instruções do respectivo fabricante;

Os substratos deverão estar suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências na superfície.

Deverá ser evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As tintas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundos quando diluídas.

As tintas serão aplicadas sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescência e materiais soltos.

Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.

O preparo da superfície a receber a pintura consistirá, apenas, no lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltos e posteriormente espanados.

A primeira demão – PRIMER – será bastante fluida e consistirá na diluição de 1kg de cal com 3 litros de água. À mistura será adicionado o aditivo fixador na quantidade de 30ml.

A primeira demão será aplicada, com brocha, no sentido horizontal. Após secagem será aplicada a segunda demão no sentido vertical.

No preparo da segunda demão será diluído 1kg de cal em 1,5 litro de água. Será adicionado à mistura o aditivo fixador na quantidade de 30ml.

Serão dadas tantas demãos quantas forem necessárias, para que a parede fique com a pintura homogênea.

Nas pinturas de látex comum com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.

Nas pinturas com esmalte sobre madeira, as superfícies devem ser lixadas até ficarem perfeitamente lisas. Será aplicada uma tinta de fundo para homogeneizar, só após estar perfeitamente seca é que será aplicada a primeira demão de tinta. As superfícies de madeira receberão lixamento preliminar a seco seguido de limpeza, antes de receber a pintura de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



acabamento. Além disso, as peças de madeira deverão ser imunizadas contra fungos e insetos nocivos, com imunizantes apropriados. As peças que ficarem em contato com locais possíveis de umidade, além de imunização, devem ser impermeabilizadas com tinta impermeabilizante ou betume.

Nas pinturas esmalte sobre ferro as superfícies serão lixadas e preparadas com base antiferrugem tipo zarcão. Só após a secagem total será aplicada a tinta definitiva. As superfícies metálicas serão desoxidadas com abrasivo e depois de limpas e secas, inclusive livres de pó, graxas, óleos e gorduras, levarão duas demãos de pintura de base PRIMER. A pintura de acabamento será efetuada nas tonalidades indicadas pela fiscalização.

8. LIMPEZA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo.

As pavimentações de madeira serão raspadas, rejuntadas e enceradas com as demãos de cera especificadas.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá na obra engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no diário de obra, ou por ofício da Secretaria de Obras. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO




O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de sem apelação.


Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.


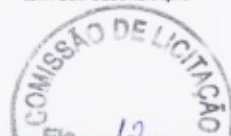

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 061736577-6

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			78%	
					REF. 05/2021	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.850,71
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	348,79	697,58
1.2	I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	110,00	16,77	1.844,70
1.3	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,40	5.868,92	8.216,49
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	150,72	0,61	91,94
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA						228,88
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,39	52,88	73,50
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,39	28,81	40,05
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,80	14,10	25,38
2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,39	7,26	89,95
3	GRADIL						11.273,07
3.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,31	295,96	5.419,03
3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,32	494,52	4.114,41
3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,48	337,47	1.511,87
3.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,96	25,42	227,76
4	SERVIÇOS AUXILIARES						3.587,82
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	29,60	44,39	1.313,94
4.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	352,25	634,05
4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	150,72	10,88	1.639,83
						VALOR BDI TOTAL:	6.884,60
						VALOR ORÇAMENTO:	25.940,48
						VALOR TOTAL:	32.825,08


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736577-6

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPOSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPOSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.850,71	33,06
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	228,88	0,70
3	GRADIL	11.273,07	34,34
4	SERVIÇOS AUXILIARES	3.587,82	10,93
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.884,60	20,97
VALOR BDI TOTAL:		6.884,60	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		25.940,48	
VALOR TOTAL:		32.825,08	


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736577-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022											
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	BDI : 26,54%											
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO													

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

		C	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	C * L	2,00000000	1,00000000	2,00
				2,00



1.2. I0037 - AJUDANTE (H)

		H	QTD
AJUDANTE	H * 1	110,00000000	110,00
			110,00

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

		M	QTD
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	M * 1	1,40000000	1,40
			1,40

1.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

		C	L	QTD
CAPINA MANUAL	C * L	5,92000000	25,46000000	150,72
				150,72

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	H	L	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	C * L * H	15,49000000	0,60000000	0,15000000	1,39
					1,39

2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	H	L	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	C * L * H	15,49000000	0,60000000	0,15000000	1,39
					1,39

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		H	L	QTD
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	H * L	2,00000000	0,90000000	1,80
				1,80

2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		C	H	QTD
RETIRADA DE GRADE DE FERRO	C * H	15,49000000	0,80000000	12,39
				12,39

3.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022	BDI : 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N. CENTRO - CAPISTRANO - CE	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

			QTD
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	$(14,97 + 1,52 + 5,92) - (2,50 + 0,80 + 0,80)$	18,31000000	18,31
			18,31



3.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	$(2,50 * 2,03) + (1,60 * 2,03)$	8,32000000	8,32
			8,32

3.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		C	H	QTD
MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	C * H	22,41000000	0,20000000	4,48
				4,48

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

		C	H	QTD
LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	$(C * H) * 2$	22,41000000	0,20000000	8,96
				8,96

4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		C	L	QTD
MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	C * L	5,00000000	5,92000000	29,60
				29,60

4.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


		H	L	QTD
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	H * L	2,00000000	0,90000000	1,80
				1,80


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			

4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL	C * L	25,46000000	5,92000000	150,72
				150,72




 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736577-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 15/03/2022		BDI: 26,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			47,76%
					REF. 05/2021



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICOS:						6,5735
VALOR:						348,79

1.2. 10037 - AJUDANTE (H)

VALOR:	16,77
---------------	--------------

1.3. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÉS)

VALOR:	5.868,92
---------------	-----------------

1.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6094
VALOR:						0,61


2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N. CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			47,78%
					REF. 05/2021



TOTAL EQUIPAMENTO:	28,8110
VALOR:	28,81

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10

2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26

3.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL MATERIAL:					295,9642
VALOR:					295,96

3.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200
VALOR:					494,52

3.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 15/03/2022		BDI: 26,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			47,76%
					REF. 05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	178,4482
---------------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,5000	11,3738
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,1000	19,6988
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,0600	9,1163
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL MATERIAL:					159,0178
VALOR:					337,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL MATERIAL:					8,3278
VALOR:					25,42

4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:					5,7339
VALOR:					44,39

4.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	352,2500	352,2500
TOTAL MATERIAL:					352,2500
VALOR:					352,25

4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	33,85%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			47,78%	
					REF.	
					05/2021	



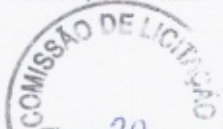
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88


Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736577-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

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	22,3108	11,1509
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1509

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:					224,3889
VALOR:					525,88

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIAÇÃO	21,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					



VALOR:	22,87
---------------	--------------

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000	1,7566
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						129,6624

VALOR:	129,66
---------------	---------------


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736577-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPOSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPOSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE				
LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, SIN. CENTRO - CAPISTRANO - CE				
CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO				
		DATA:	15/03/2022	BDI:	26,54%
		FONTE	SEINFRA	VERBAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		DATA REF.	05/2021	HORA	83,85%
		MES	05/2021	DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.850,71	25,00 % 2.712,68	25,00 % 2.712,68	25,00 % 2.712,68	25,00 % 2.712,67	100,00 % 10.850,71
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	228,88	100,00 % 228,88				100,00 % 228,88
3	GRADIL	11.273,07	25,00 % 2.818,27	25,00 % 2.818,27	25,00 % 2.818,27	25,00 % 2.818,26	100,00 % 11.273,07
4	SERVIÇOS AUXILIARES	3.587,82			50,00 % 1.793,91	50,00 % 1.793,91	100,00 % 3.587,82
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.884,60	22,20 % 1.528,38	21,32 % 1.467,80	28,24 % 1.944,21	28,24 % 1.944,21	100,00 % 6.884,60
		32.825,08	7.288,21	6.998,75	9.269,07	9.269,05	32.825,08
			7.288,21	14.286,96	23.556,03	32.825,08	

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 061736577-6



COMPOSIÇÃO DO BDI					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,75

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,10
AC	Administração central	4,04
R	Riscos	0,55
TOTAL		5,69

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

BDI = 26,54%

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




 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736577-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 15/03/2022		BDI : 26,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE GRADIL NA FRENTE E NO DEPÓSITO DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N, CENTRO - CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736577-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



(Depósito da Secretaria de Meio Ambiente)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



(Frente 1)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



(Frente 2)



(Visão Interna)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



(Divisão entre os prédios)


Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 061736577-6



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221001420

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



RNP: 0617365776
Registro: 334259CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Capistrano**
PRAÇA Major José Estelita de Aguiar
Complemento:
Cidade: **CAPISTRANO**

Bairro: **Centro**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16
Nº: **SN**
CEP: 62748000

Contrato: 03.31.01/2020

Celebrado em: 31/03/2020

Valor: R\$ 32.825,08

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: 62748000

Data de Início: 15/06/2022

Previsão de término: 15/07/2022

Coordenadas Geográficas: -4.468710, -38.900745

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 > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	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 CONSTRUÇÃO DE MURETA COM GRADIL NA FRENTE DA SEDE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE 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.silac.com.br/publico/>, com a chave: Y73a5
Impresso em: 13/06/2022 às 22:13:55 por: ip: 177.37.190.203

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 CE20221001420

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66

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: 13/06/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215431774



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y73a5
Impresso em: 13/06/2022 às 22:13:55 por: . ip: 177.37.190.203

