



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Comissão Permanente de Licitação



ANEXO I

PROJETO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Prefeitura Municipal de Capistrano-CE

Projeto Básico

CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

JANEIRO/2020





APRESENTAÇÃO

Obra:

Este memorial refere-se as obras de CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE.

Localização do serviço:

Os referidos serviços serão executados na Sede do Município.

Descrição do projeto:

- Partes integrantes deste Projeto:

- Apresentação
- Memorial Descritivo e Especificações técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico-Financeiro
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)

- Peças Gráficas:

- Projeto Arquitetônico



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Objetivo do memorial:

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citadas.

Projetos:

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização;

Execução dos serviços:

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações, normas e recomendações estabelecidas pela ABNT.

Materiais:

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Assistência técnica e administrativa:

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos sociais:

Ficará a cargo da Contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até 05 (cinco) dias úteis a partir da expedição da Ordem de Serviço da pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.



Condições de trabalho e segurança da obra:

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da Legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Otacyano Roney R. Monteiro
Otacyano Roney R. Monteiro
CPF: 049.926.553-00
Engenheiro Civil
RNP: 008181771479

cu



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Será demolido o restante do muro existente e o entulho gerado não deverá ser reutilizado.

1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

As escavações para fundações deverão ser executadas de forma a permitir a execução de elementos estruturais especificados nos projetos com profundidade de 50cm em solo natural e largura de 60cm.

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Este serviço consiste no enchimento das cavas, abertas para fundação corrida, com pedras ditas de mão, suficientemente resistentes, envolvidas e assentadas numa argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. As pedras ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento de argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno.

2.2 ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,3 A 10mm

O aço a ser empregado será CA-50 para as armaduras de tração, nas bitolas estabelecidas pelo projeto estrutural. Para a execução da sala nova deverá ser utilizado seis barras de 10mm em cada pilar.

2.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,4 A 6,4mm

O aço para execução dos estribos e armaduras de compressão será CA-60, de acordo com o detalhe no projeto estrutural. Estes deverão ser espaçados a cada 15 cm.

2.4 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X



As formas serão de madeira compensada, resinadas para melhor acabamento das peças e reforçadas com sarrafos e escoradas com pontaletes de madeira, devendo obedecer rigorosamente às dimensões do projeto estrutural, verificando com rigor o nivelamento e locação. Não podem ter erro de colocação maior que cinco milímetros.

Sua estanqueidade, horizontalidade e verticalidade serão verificadas rigorosamente durante a execução e mais, antes do lançamento do concreto. Os pregos do lado do concreto serão rebatidos e calafetados.

No momento da concretagem, as superfícies das fôrmas deverão estar livres de incrustações e outros materiais estranhos e serão convenientemente lubrificadas, de modo a evitar a aderência ao concreto e a ocorrência de manchas do mesmo.

Para fôrmas de madeira, usar-se-á óleo mineral convenientemente combinado com aditivos.

As fôrmas deverão ser retiradas somente quando, o endurecimento do concreto seja tal que garanta uma total segurança da estrutura e de modo algum antes dos prazos estipulados pela NB-1 da ABNT.

2.5 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

O fck do concreto será no mínimo 25,0 Mpa. A concretagem será manual, tomando-se cuidado com o adensamento e cura do concreto.

2.6 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

Sobre as fundações de alvenaria de embasamento deverá ser executada cinta de concreto armado com fck > 25 Mpa. Essa cinta seguirá a técnica e cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens. Deverá ter as dimensões de 20 cm de largura por 15 cm de altura.

2.7 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Toda face superior da alvenaria de embasamento e suas laterais em uma faixa de 0,50m, deverão ser impermeabilizadas.

3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO



**3.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm, furos horizontais (tijolo deitado), com espessura de 19 cm no osso, juntas de 12 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia).

4 REVESTIMENTOS

4.1 CHAPISCO

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

**4.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,
TRAÇO:1:3**

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas -materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O reboco paulista deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco paulista deverá ter no máximo 15mm.

5 PINTURA

A parede do muro receberá tinta à base de cal, afim de cobrir perfeitamente a superfície do muro. As pinturas deverão compreender toda altura do local.




Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc.

6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1 LIMPEZA GERAL

A CONTRATADA após a conclusão dos trabalhos deverá proceder a limpeza geral da obra de forma que a mesma se apresente completamente limpa, e pronta para a utilização. Deverão ser limpos pisos, paredes, vidros, equipamentos (bancadas, louças, metais, etc.) e áreas externas. O entulho, restos de materiais, andaimes e equipamentos devem ser totalmente removidos da obra.


Olacyano Roney R. Monteiro
CPF: 049.926.553-00
Engenheiro Civil
RNP: 008181771479



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16



Obra
CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

Bancos
SINAPI - 08/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					711,88
1.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,7	44,97	55,99	95,18
1.2	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	12,8	38,70	48,18	616,70
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					16.730,32
2.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	10,66	368,37	458,69	4.889,63
2.2	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	162,89	7,81	9,72	1.583,29
2.3	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	72,13	8,90	11,08	799,20
2.4	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	42,64	57,48	71,57	3.051,74
2.5	C3273 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	2,64	329,41	410,18	1.082,87
2.6	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	85,28	32,44	40,39	3.444,45
2.7	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	63,96	23,60	29,38	1.879,14
3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					10.953,15
3.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	106,6	82,52	102,75	10.953,15
4		REVESTIMENTOS					9.086,58
4.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	213,2	5,18	6,45	1.375,14
4.2	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	213,2	29,05	36,17	7.711,44
5		PINTURA					517,01



d

Praça Major José Estelita de Aguiar, S/N, Centro, 62748-000 - Capistrano / CE

3

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

CNPJ: 07.063.589/0001-16

5.1	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	106,6	3,90	4,85	517,01
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					490,36
6.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	42,64	9,24	11,50	490,36

30.913,44
7.575,86
38.489,30

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Olácyar Roney Rodrigues Antenor
 Olacyano Roney R. Monteliro
 CPF: 049.928.553-00
 Engenharia Civil
 RNP: 008181771479

3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16



Obra
CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

Bancos
SINAPI - 08/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	711,88
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	16.730,32
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	10.953,15
4	REVESTIMENTOS	9.086,58
5	PINTURA	517,01
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	490,36

Total sem BDI 30.913,44
Total do BDI 7.575,86
Total Geral 38.489,30

Olácyano Roney R. Monteiro
Olácyano Roney R. Monteiro
CPF: 049.826.553-00
Ergon Engenharia
RNP: 006181771476

[Handwritten signature]





Obra
CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANÇO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	DENOÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,7	$(1,70 \times 2,50 \times 0,2) \times 2$
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	12,8	$42,64 \times 0,8 \times 0,5$
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA			
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	10,66	$42,64 \times 0,5 \times 0,5$
2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 9,40mm	KG	162,89	$(3 \times 4 \times 2) \times 0,617$
2.3	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	72,13	$(0,64 \times 20 \times 2) \times 0,245$
2.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	42,64	$42,64 \times (0,5 \times 0,5)$
2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	m³	2,64	$(3 \times 0,2 \times 0,2) \times 22$
2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	85,28	$42,64 \times 2$
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	63,96	$42,64 \times (0,5 \times 0,5 \times 0,5)$
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
3.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	106,6	$42,64 \times 2,5$
4	REVESTIMENTOS			
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	213,2	$(42,64 \times 2,5) \times 2$
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	213,2	$42,64 \times 2,5$
5	PINTURA			
5.1	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	106,6	$42,64 \times 2,5$
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1	LIMPEZA GERAL	m²	42,64	$42,64 \times 1$

Total sem BDI
7.575,86
Total Geral
36.489,30

Olayne Roney R. Monteiro
Olayne Roney R. Monteiro
CPF: 049.929.953-00
Engenheiro Civil
RNP: 006181771479





Obra
CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

Bancos
SINAPI - 08/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES																						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total	
1.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	44,97	44,97	1,0000000	44,97	44,97	1,0000000	44,97	44,97	1,0000000	44,97	44,97	1,0000000	44,97	44,97	44,97	44,97	44,97
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	17,83	0,3000000	17,83	17,83	0,3000000	17,83	17,83	0,3000000	17,83	17,83	0,3000000	17,83	17,83	17,83	5,34	5,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	13,21	3,0000000	13,21	13,21	3,0000000	13,21	13,21	3,0000000	13,21	13,21	3,0000000	13,21	13,21	13,21	39,63	39,63
			MO sem LS =>	LS =>	20,69	MO com LS =>	MO com LS =>	20,69	MO com LS =>	MO com LS =>	20,69	MO com LS =>	MO com LS =>	20,69	MO com LS =>	MO com LS =>	20,69	MO com LS =>	MO com LS =>	20,69	44,97	44,97
			Valor do BDI =>	LS =>	11,02	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	11,02	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	11,02	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	11,02	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	11,02	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	11,02	55,99	55,99
					Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	95,18	95,18
1.2	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	38,70	38,70	1,0000000	38,70	38,70	1,0000000	38,70	38,70	1,0000000	38,70	38,70	1,0000000	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	13,21	2,9300000	13,21	13,21	2,9300000	13,21	13,21	2,9300000	13,21	13,21	2,9300000	13,21	13,21	13,21	38,70	38,70
			MO sem LS =>	LS =>	17,80	MO com LS =>	MO com LS =>	17,80	MO com LS =>	MO com LS =>	17,80	MO com LS =>	MO com LS =>	17,80	MO com LS =>	MO com LS =>	17,80	MO com LS =>	MO com LS =>	17,80	38,70	38,70
			Valor do BDI =>	LS =>	9,48	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	9,48	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	9,48	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	9,48	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	9,48	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	9,48	48,18	48,18
					Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	Preço Total =>	Preço Total =>	Quant. =>	616,70	616,70
2																					16.730,32	16.730,32
2.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	368,37	368,37	1,0000000	368,37	368,37	1,0000000	368,37	368,37	1,0000000	368,37	368,37	1,0000000	368,37	368,37	368,37	368,37	368,37
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	51,00	51,00	0,3648000	51,00	51,00	0,3648000	51,00	51,00	0,3648000	51,00	51,00	0,3648000	51,00	51,00	51,00	18,60	18,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,46	0,46	109,5000000	0,46	0,46	109,5000000	0,46	0,46	109,5000000	0,46	0,46	109,5000000	0,46	0,46	0,46	50,37	50,37
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,85	66,85	1,1000000	66,85	66,85	1,1000000	66,85	66,85	1,1000000	66,85	66,85	1,1000000	66,85	66,85	66,85	73,53	73,53
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	17,83	6,0000000	17,83	17,83	6,0000000	17,83	17,83	6,0000000	17,83	17,83	6,0000000	17,83	17,83	17,83	106,98	106,98
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	13,21	9,0000000	13,21	13,21	9,0000000	13,21	13,21	9,0000000	13,21	13,21	9,0000000	13,21	13,21	13,21	118,89	118,89
			MO sem LS =>	LS =>	103,91	MO com LS =>	MO com LS =>	103,91	MO com LS =>	MO com LS =>	103,91	MO com LS =>	MO com LS =>	103,91	MO com LS =>	MO com LS =>	103,91	MO com LS =>	MO com LS =>	103,91	225,87	225,87
			Valor do BDI =>	LS =>	90,32	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	90,32	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	90,32	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	90,32	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	90,32	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	90,32	458,69	458,69



Quant. => 10,66000000 Preço Total => 4.889,63

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	7,81	7,81
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07000000	14,52	1,01
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	11,50	0,23
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,15000000	4,64	5,33
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07000000	17,83	1,24
		MO sem LS =>		LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>			1,91	Valor com BDI =>	9,72
				Quant. =>	162,89000000	Preço Total =>	1.583,29

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	8,90	8,90
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	11,50	0,23
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,20000000	5,08	6,09
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	17,83	1,42
		MO sem LS =>		LS =>	1,19	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>			2,18	Valor com BDI =>	11,08
				Quant. =>	72,13000000	Preço Total =>	799,20

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,00000000	57,48	57,48
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,30000000	14,52	18,87
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,30000000	17,83	23,17
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,40000000	8,30	3,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15000000	11,26	1,68
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,00000000	8,07	8,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,50000000	4,74	2,37
		MO sem LS =>		LS =>	19,34	MO com LS =>	42,04
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	71,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Quant. => 42,6400000 Preço Total => 3.051,74

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3273 SEINFRA	CONCRETO PVIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	329,41	329,41
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	72,20	60,35
Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8669000	6,98	6,05
Auxiliar	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	48,66	LS =>	41,45
				Valor do BDI =>	80,77	MO com LS =>	MO com BDI =>
				Quant. =>	2,6400000	Preço Total =>	1,082,87

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,44	32,44
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	63,92	12,78
Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,92	5,46
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	287,94	4,43
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,03	6,49
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,45	2,42
Auxiliar	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	6,76	0,02
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	7,95	MO com LS =>	MO com BDI =>
				Quant. =>	85,2800000	Preço Total =>	3.444,45

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,60	23,60



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	2,0000000	10,35	20,70
			MO sem LS =>	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,38
				Quant. =>	63,9600000	Preço Total =>	1.879,14
							10.953,15

ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	82,52	82,52
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0413000	51,00	2,10
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,46	2,84
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9400000	13,21	24,30
Insumo	I2081 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,42	19,74
			MO sem LS =>	LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
			Valor do BDI =>		20,23	Valor com BDI =>	102,75
				Quant. =>	106,6000000	Preço Total =>	10.953,15

REVESTIMENTOS							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
			MO sem LS =>	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,45
				Quant. =>	213,2000000	Preço Total =>	1.375,14

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,05	29,05



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Composição Auxiliar Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	417,67	10,44
	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,17
					Quant. =>	213,2000000	Preço Total =>
							7.711,44

5		PINTURA		Und	Quant	Valor Unit	Total
5.1	Código Banco	Descrição					
	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	3,90	3,90	3,90
	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	17,85	3,57	3,57
	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,10	0,33	0,33
			MO sem LS =>	LS =>	1,04	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,85
					Quant. =>	106,6000000	Preço Total =>
							517,01

6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		Und	Quant	Valor Unit	Total
6.1	Código Banco	Descrição					
	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	9,24	9,24	9,24
	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,7000000	13,21	9,24	9,24
			MO sem LS =>	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,50
					Quant. =>	42,6400000	Preço Total =>
							490,36

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

30.913,44
 7.575,86
 38.489,30

Olayon Doney Piny Natan
 Olayon Doney Piny Natan
 CPF: 049.928.553-00
 Engenheiro Civil
 RNP: 006181771479





Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	44,97	44,97
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	LS =>	20,69	MO com LS =>	44,97
			Valor do BDI =>		11,02	Valor com BDI =>	55,99
1.2							
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m³	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,70
			MO sem LS =>	LS =>	17,80	MO com LS =>	38,70
			Valor do BDI =>		9,48	Valor com BDI =>	48,18
2.1							
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	368,37	368,37
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,85	73,53
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
			MO sem LS =>	LS =>	103,91	MO com LS =>	225,87
			Valor do BDI =>		90,32	Valor com BDI =>	458,69
2.2							
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,52	1,01
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,64	5,33
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>	9,72
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	5,08	6,09
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,19 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>	11,08
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	57,48	57,48
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
				MO sem LS =>	22,70	LS =>	19,34 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,09	Valor com BDI =>	71,57
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3273 SEINFRA	CONCRETO PMVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	329,41	329,41
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	72,20	60,35
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8669000	6,98	6,05
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	LS =>	41,45 MO com LS =>		90,11
			Valor do BDI =>		80,77	Valor com BDI =>	410,18
2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	1,00000000	32,44	32,44	
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMÁ PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	m²	0,20000000	63,92	12,78	
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,79000000	6,92	5,46	
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	m³	0,01540000	287,94	4,43	
Composição	89309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,03	6,49	
Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,45	2,42	
Composição	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,76	0,02	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84	
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	3,97 MO com LS =>	8,62	
			Valor do BDI =>		7,95	Valor com BDI =>	40,39
2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,00000000	23,60	23,60	
Insumo	10037 SEINFRA	A-JUDANTE	H	0,20000000	14,52	2,90	
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	10,35	20,70	
			MO sem LS =>	LS =>	1,33 MO com LS =>	2,90	
			Valor do BDI =>		5,78	Valor com BDI =>	29,38
3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,00000000	82,52	82,52	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,04130000	51,00	2,10	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,46	2,84	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,10	6,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,84000000	13,21	24,30	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16

		MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
		Valor do BDI =>	20,23			Valor com BDI =>	102,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1							
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	5,18	5,18
Insumo	I0109 SEINFRA	ESP. = 5mm F/ PAREDE AREIA MEDIA	Material	m³	0,00610000	51,00	0,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,43000000	0,46	1,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15000000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,45
4.2							
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02500000	417,67	10,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	17,83	10,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	13,21	7,92
		MO sem LS =>	11,83	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,91
		Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	36,17
5.1							
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PARQUES E FORROS	m²	1,00000000	3,90	3,90
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	17,85	3,57
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,30000000	1,10	0,33
		MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,57
		Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,85
6.1							
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	9,24	9,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,70000000	13,21	9,24
		MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,24
		Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,50



Composições Auxiliares

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	4,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,42	Valor com BDI =>	17,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTeiro AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,18	10,18
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,74 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,70	Valor com BDI =>	18,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,98	6,98
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,27	0,00
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	261,55	3,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	79,21	0,05
Insunmo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	223,30	2,94
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,17 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>	
Composição	G0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	417,67	417,67
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	102,41	Valor com BDI =>	
						520,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,19	2,19
Insunmo	00000378 SINAPI	ARMADOR	H	1,0000000	12,94	12,94
Insunmo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,97	0,97
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
Insunmo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,48	0,48
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	7,05	LS =>	6,01 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,39	Valor com BDI =>	
						22,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,19	0,19



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANOICE
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,33	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP		1,00000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H		1,00000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H		1,00000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H		1,00000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H		1,00000000	1,92	1,92
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

		MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		4,75	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H		1,00000000	0,88	0,88
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	13.854,91	0,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,09	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H		1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	13.854,91	0,19
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,23	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H		1,00000000	0,83	0,83



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insuno	00036397 SINAPI	Equipamento	UN	0,00000600	13.854,91	0,83
		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						1,03
Composição		Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,92	1,92
	00002705 SINAPI	Material	KWH	2,50000000	0,77	1,92
		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						2,38
Composição		Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C3253 SEINFRA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	72,20	72,20
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,10000000	30,40	33,44
	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02580000	155,55	4,01
	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	193,98	0,00
	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01580000	56,87	0,89
	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04170000	365,64	15,24
	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	23,71	0,00
	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04170000	125,82	5,24
	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00004000	26.583,00	10,63
	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,20830000	13,21	2,75
			LS =>	5,80	MO com LS =>	12,61
						89,90
Composição		Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,89	17,89
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,94	12,94
	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,07	1,07
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34



Praça Major José Estelita de Aguiar, S/N, Centro, 62748-000 - Capistrano / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16

Insumo	Código Banco	Equipamento	Und	Quant	Valor Unit	Total
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459 SINAPI		H	1,00000000	0,34	0,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037373 SINAPI	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	00037371 SINAPI	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	7,05	LS =>	6,01 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,38		
			Valor com BDI =>	22,27		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,00000000	287,94	287,94
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,65000000	3,82	2,52
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,07	0,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	13,45	27,30
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	16,30	20,86
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76100000	57,50	43,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,48	156,07
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,59100000	62,24	36,78
			MO sem LS =>	17,95	LS =>	15,29 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	70,60		
			Valor com BDI =>	358,54		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,92	6,92
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	13,96	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	17,93	0,40
Composição Auxiliar	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,84	6,48
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,69		
			Valor com BDI =>	8,61		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00930000	9,01	0,08



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16

		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12		0,12
00006117 SINAPI	Mão de Obra		H	0,01190000	10,18		0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>		0,12
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12		0,12
00000378 SINAPI	Mão de Obra		H	0,00930000	12,94		0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>		0,12
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12		0,12
00001213 SINAPI	Mão de Obra		H	0,00930000	12,94		0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>		0,12
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08		0,08
00037666 SINAPI	Mão de Obra		H	0,00570000	12,14		0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>		0,08
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13		0,13
00004230 SINAPI	Mão de Obra		H	0,00930000	14,74		0,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>		0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22		0,22
00004750 SINAPI	Mão de Obra		H	0,01710000	12,94		0,22



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,27
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01710000	8,53	0,14
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,17
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	63,92	63,92
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05000000	21,54	1,07
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03800000	19,04	0,72
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08800000	15,13	1,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,43800000	17,89	7,83
Composição Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,03100000	13,73	0,42
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,11800000	1,78	7,33
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,70700000	12,20	45,22
		MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,92
		Valor do BDI =>	15,67		Valor com BDI =>		79,59
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,65	0,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMIES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	12,14	12,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
CNPJ: 07.063.589/0001-16

		MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,95	18,95	18,95
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19	2,19
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65	0,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	0,34
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	14,74	14,74	14,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84	0,84
		MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,87
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
							23,59

		MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,16
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,03	18,03	18,03
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,22	0,22	0,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19	2,19
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97	0,97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	0,34
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,00000000	12,94	12,94	12,94
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84	0,84
		MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,16
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
							22,45

		MO sem LS =>	4,42	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	30,40	30,40	30,40
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	H	0,05880000	20,57	20,57	1,20



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNP.J: 07.063.589/0001-16

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10960 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,00	4,96
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	89,35	5,25
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	28,42	0,00
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,95	0,99
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,62	6,27
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,53	0,33
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	16,84	3,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28
MO sem LS => 4,84 LS => 4,13 MO com LS =>							8,97
Valor do BDI =>							37,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,95	18,95
MO sem LS => 8,03 LS => 6,84 MO com LS =>							14,87
Valor do BDI =>							23,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Valor do BDI =>							23,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANÇO
CNPJ: 07.063.589/0001-16



Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,44	2,44	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,95	18,95	
			MO sem LS =>	8,03	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,82
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.242,90	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.242,90	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.242,90	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,44	2,44	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,17000000	0,77	2,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,03
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,45	13,45	

Praca Major José Estelita de Aguiar, S/N, Centro, 62748-000 - Capistrano / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
 CNPJ: 07.063.589/0001-16

Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,19	2,19
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,34	0,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	8,53	8,53
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,84	0,84
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	3,99 MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>		16,74

Total sem BDI 30.913,44
 Total do BDI 7.575,86
 Total Geral 38.489,30

Olaciano Roney R. Monteiro
 Olaciano Roney R. Monteiro
 CPF: 049.926.553-00
 Engenheiro Civil
 RNE: 008181771479



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
CNPJ: 07.063.589/0001-16



Obra
CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

Bancos
SINAPI - 08/2019 - Ceará 24,52%
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 711,88	100,00% 711,88	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	100,00% 16.730,32	100,00% 16.730,32	
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	100,00% 10.953,15		100,00% 10.953,15
4	REVESTIMENTOS	100,00% 9.086,58		100,00% 9.086,58
5	PINTURA	100,00% 517,01		100,00% 517,01
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 490,36		100,00% 490,36
Porcentagem			45,32%	54,68%
Custo			17.442,20	21.047,10
Porcentagem Acumulado			45,32%	100,0%
Custo Acumulado			17.442,20	38.489,30

Olaeyson Roney R. Monteiro
Olaeyson Roney R. Monteiro
CPF: 049.928.553-00
Engenheiro Civil
RNP: 006181771479



Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 85,30%
Mensalista: 48,69%

BLDI
24,32%

Bancos
SEINFRA - 06/2019 - Casa
SEINFRA - 028 - Casa

Obras
CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRIECHA MARIA ANTONETA SANTOS NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANOVE



Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Curva ABC de Insumos			Valor Utilitário	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Quantidade	Operativa	Improdutiva					Operativa
12943	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	595,3773409			16,44	25,44%	9.790,47	9.790,47	25,44%
12981	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	373,6100000			22,20	21,95%	8.294,14	18.084,61	46,09%
10005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5.456,9400000			0,57	8,67%	3.338,46	21.423,07	55,00%
12081	SEINFRA	TUBULO CEBAMCO FURACO 80X16X19CM	Material	LN	5.015,2000000			0,52	6,77%	2.605,30	24.028,37	62,43%
11090	SEINFRA	EMULSAO ASFALTICA	MATERIAL	KG	127,0200000			12,88	4,38%	1.947,61	25.975,98	66,71%
10480	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	56,4300000			22,20	3,25%	26.000,57	51.976,55	69,01%
10109	SEINFRA	AÇO CA40	Material	KG	167,3235000			5,77	1,00%	1.000,00	52.976,55	72,71%
10100	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	95,0731460			63,56	2,65%	1.020,64	53.997,19	79,37%
10241	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	58,4320000			18,08	2,60%	1.002,21	54.999,40	79,67%
11900	SEINFRA	PIEDRA DE MAO (MOCHÃO)	Material	m³	11,7200000			63,24	2,44%	970,07	55.969,47	80,51%
0000189	SEINFRA	TABUA DE MADEIRA MAD APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	63,2261000			15,19	2,50%	960,41	56.929,88	83,00%
10441	SEINFRA	CAL HONATAZA	Material	KG	669,6640000			1,36	2,32%	887,40	57.817,28	86,30%
10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	86,5960000			6,32	1,42%	547,03	58.364,31	86,75%
0000033	SEINFRA	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	74,7600000			7,27	1,41%	543,67	58.907,98	86,17%
0004790	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	31,2257817			95,11	1,31%	503,06	59.411,04	89,47%
12995	SEINFRA	PRINTOR	Mão de Obra	H	21,3000000			22,22	1,25%	473,73	59.884,77	90,10%
11910	SEINFRA	TABUA DE T DE 3A - L = 30cm	Material	M	42,0400000			10,64	1,11%	428,11	60.312,88	91,62%
01211	SEINFRA	ARMADOR/FEIREIRO	Mão de Obra	H	17,1727000			22,20	0,89%	381,23	60.694,11	92,61%
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIREIRO	Mão de Obra	H	17,1727000			15,08	0,81%	310,46	61.004,57	93,61%
0001370	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,2062000			0,56	0,65%	251,66	61.256,23	94,27%
10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,7600000			18,08	0,60%	231,28	61.487,51	94,87%
1006111	SEINFRA	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	18,3246642			10,62	0,51%	194,61	61.682,12	95,30%
10065	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	17,0590000			16,33	0,46%	176,19	61.858,31	95,83%
0003370	SEINFRA	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETAO CAIXA)	Outros	H	62,9553695			2,72	0,44%	170,26	62.028,57	96,20%
0004617	SEINFRA	SARRAPO DE MADEIRA MO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 X 3) PLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	70,2360000			2,21	0,40%	155,22	62.183,79	96,66%
11846	SEINFRA	SARRAPO DE TAP	Material	M	21,3200000			5,90	0,33%	125,79	62.309,58	97,01%
0001215	SEINFRA	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,5400000			16,11	0,32%	121,47	62.431,05	97,32%
11720	SEINFRA	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	6,3960000			14,02	0,22%	89,67	62.520,72	97,55%
0003617	SEINFRA	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LN	511,9000000			0,17	0,22%	86,69	62.607,41	97,78%
10660	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	2,6400000			28,90	0,20%	78,30	62.685,71	97,86%
0000070	SEINFRA	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA LADADA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6664304			71,59	0,19%	71,55	62.757,26	98,10%
10103	SEINFRA	ARRAME RECOCIDO N 18 8MM	MATERIAL	KG	4,7050000			14,31	0,17%	67,26	62.824,52	98,30%
0003731	SEINFRA	TRANSPORTE - HORISTA (COLETAO CAIXA)	Servicos	H	62,5953166			1,04	0,17%	66,30	62.890,82	98,51%
0004721	SEINFRA	PIEDRA BRADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PRETIRAFORNECEDOR, SEM FRETE SUPERIOR	Material	m³	0,7781574			77,50	0,10%	60,15	62.951,00	98,60%
12490	SEINFRA	PIEDRA BRADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PRETIRAFORNECEDOR, SEM FRETE SUPERIOR	Material	KG	31,9000000			1,36	0,11%	43,49	63.004,49	98,70%



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANÇO
 CNPJ: 07.063.588/0001-16

1072	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MMH (CHP)	Equipamento	H	0,0020336	465,29	41,90	41,90	0,11%	38.000,05	98,89%
0004349	SNAP1	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEÇAS DE LIGASTA DO BRITADOR)	Equipamento	H	30,4255207	1,20	30,91	30,91	0,10%	38.000,56	98,89%
1208	SEINFRA	COLADO DE CIMENTO	Material	CJ	0,0004623	31.101,15	29,22	29,22	0,09%	38.120,78	99,07%
0004230	SNAP1	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,5148895	18,35	27,80	27,80	0,07%	38.165,58	98,14%
0003732	SNAP1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	62,5653495	0,42	26,29	26,29	0,07%	38.182,87	99,20%
0003766	SNAP1	OPERADOR DE BETONEIRA (ESTACIONAMENTO)	Mão de Obra	H	1,6623024	15,11	25,57	25,57	0,07%	38.208,44	99,27%
0003078	SNAP1	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,5211407	10,11	24,54	24,54	0,06%	38.232,97	99,37%
0004341	SNAP1	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	58,0164234	1,27	22,88	22,88	0,06%	38.255,86	99,39%
0000117	SNAP1	CARPINTEIRO AJUDAR	Mão de Obra	H	1,5187860	12,67	19,24	19,24	0,05%	38.275,10	99,44%
0004345	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,4255207	0,59	19,13	19,13	0,05%	38.294,23	99,49%
1266	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	1,3109810	14,46	18,96	18,96	0,05%	38.313,19	99,54%
1076	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	5,1427513	111,25	15,88	15,88	0,04%	38.329,07	99,59%
1090	SEINFRA	CORCEL DE TONANTE	Material	M	3,0104028	4,08	14,99	14,99	0,04%	38.344,06	99,62%
10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0620336	169,67	14,42	14,42	0,04%	38.358,48	99,65%
0004343	SNAP1	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0714550	1,33	11,60	11,60	0,03%	38.370,41	99,68%
10708	SEINFRA	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02569410	193,66	11,03	11,03	0,03%	38.381,44	99,72%
10710	SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0318110	325,68	10,36	10,36	0,03%	38.391,80	99,75%
10750	SEINFRA	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	9,4204698	23,45	10,05	10,05	0,03%	38.401,85	99,77%
0005068	SNAP1	TRATOR DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0287360	17,99	9,04	9,04	0,02%	38.410,80	99,80%
1879	SEINFRA	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0302007	278,26	8,40	8,40	0,02%	38.419,20	99,82%
0004347	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,0164234	0,42	7,57	7,57	0,02%	38.426,85	99,84%
0002795	SNAP1	ENERGIA ELÉTRICA 1000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,2703408	0,95	4,03	4,03	0,01%	38.431,48	99,86%
0004340	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0714560	0,06	3,76	3,76	0,01%	38.435,25	99,87%
0003737	SNAP1	BLASTER	Mão de Obra	H	62,5653495	28,61	3,66	3,66	0,01%	38.442,46	99,88%
1021	SEINFRA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	LN	0,0001836	17.252,10	3,17	3,17	0,01%	38.445,63	99,89%
1267	SEINFRA	DINAMITE 80%	Material	KG	0,1213072	24,94	3,02	3,02	0,01%	38.448,04	99,89%
0004348	SNAP1	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1619074	0,80	2,56	2,56	0,01%	38.451,39	99,90%
0000292	SNAP1	DESMOLNANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,2904800	8,41	2,51	2,51	0,01%	38.453,90	99,91%
1054	SEINFRA	CARRIAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0468712	70,81	2,47	2,47	0,01%	38.456,37	99,91%
0006114	SNAP1	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2172620	11,21	2,44	2,44	0,00%	38.458,81	99,92%
1229	SEINFRA	ESTORPI	Material	M	5,1499949	0,88	1,00	1,00	0,00%	38.459,81	99,92%
0255	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS 5 12 D-22MM	Material	JG	0,0701139	701,37	0,85	0,85	0,00%	38.460,66	99,93%
0001418	SNAP1	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10 125 (MM)	Material	LN	0,0001723	1.547,65	0,27	0,27	0,00%	38.460,93	99,93%
1096	SEINFRA	TRATOR DE ESTERILIZADORA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0018020	98,63	0,16	0,16	0,00%	38.461,09	99,93%
1220	SEINFRA	ESPOLETA	Material	LN	0,0218407	5,51	0,12	0,12	0,00%	38.461,21	99,93%
0004344	SNAP1	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1619074	0,01	0,03	0,03	0,00%	38.461,24	99,93%
10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	35,36	0,00	0,00	0,00%	38.461,24	99,93%
10645	SEINFRA	PURIFICADORA PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	22,40	0,00	0,00	0,00%	38.461,24	99,93%
10818	SEINFRA	COQUILHO DE BRITAGEM 30 MMH (CHP)	Equipamento	H	0,0000010	241,54	0,00	0,00	0,00%	38.461,24	99,93%
0002	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	26,52	0,00	0,00	0,00%	38.461,24	99,93%

[Handwritten signature]

0506	SEMPRA	CARRREGADORA DE PNEUS HP 100 (CH)	H	0,0000000	111,15	0,00	0,00%	38.461,24	96,00%
0506	SEMPRA	BETONEIRA COM MOTOR A DESEL (CH)	H	0,0000000	22,73	0,00	0,00%	38.461,24	96,00%

Totais por Tipo
 R\$ 300,00
 R\$ 0,00
 R\$ 22.630,51
 R\$ 15.258,43
 R\$ 65,10
 R\$ 3,76
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 106,55
 R\$ 36.913,44
 R\$ 7.575,86
 R\$ 38.489,30

Equipamento
 Equipamento para Aquisição Permanente
 Mão de Obra
 Material
 Serviços
 Taxas
 Administração
 Aluguel
 Verba
 Outros

Total sem IRR
 Total do IRR
 Total Geral

Olacyon Roney Albuquerque Nilton
 Olacyon Roney R. Monte
 CPF: 049.926.553-00
 Engenheiro Civil
 RNP: 008181771479





Obra
 CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS NO
 MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

Bancos
 SINAPI - 08/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 24,52%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	106,6	102,75	10.953,15	28,46	28,46
C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS E BALDRAMES	m²	213,2	36,17	7.711,44	20,04	48,49
C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	10,66	458,69	4.889,63	12,70	61,20
93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	FORMAS	m²	85,28	40,39	3.444,45	8,95	70,15
C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	OUTROS ELEMENTOS	m²	42,64	71,57	3.051,74	7,93	78,07
C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	ARMADURAS	m²	63,96	29,38	1.879,14	4,88	82,96
C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	162,89	9,72	1.583,29	4,11	87,07
C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS CONCRETOS	m²	213,2	6,45	1.375,14	3,57	90,64
C3273 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ARMADURAS	m³	2,64	410,18	1.082,87	2,81	93,46
C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	72,13	11,08	799,20	2,08	95,53
C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	12,8	48,18	616,70	1,60	97,14
C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	106,6	4,85	517,01	1,34	98,48
C1828 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	42,64	11,50	490,36	1,27	99,75
C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,7	55,99	95,18	0,25	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

30.913,44
 7.575,86
 38.489,30

Olá, meu nome é Rosely Nilton
 Olegário Roney R. Mbr
 CPF: 049.926.553-4
 Engenheiro Civil
 RNP: 00818177147





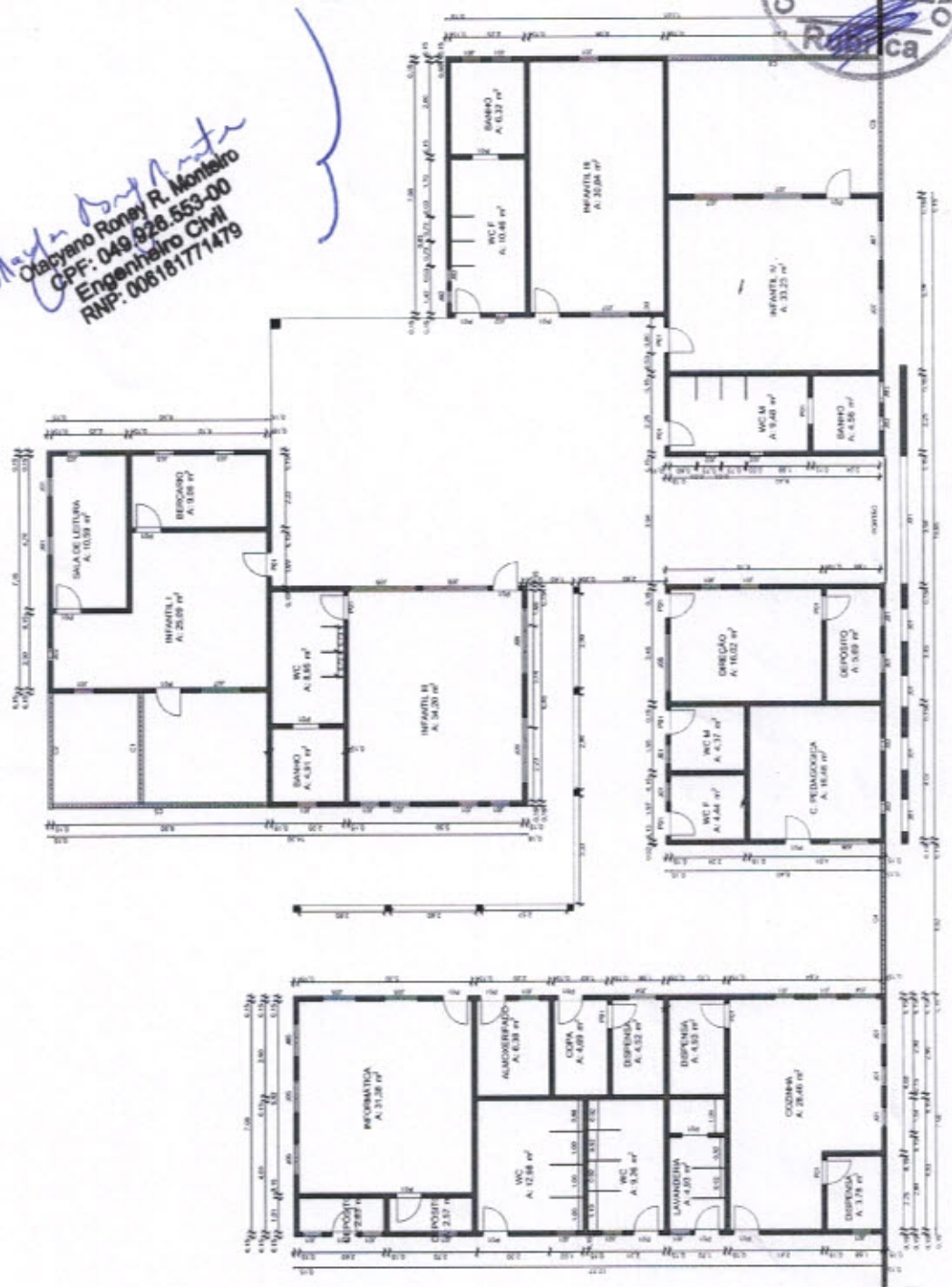
PEÇAS GRÁFICAS



Olá Gustavo
Clayano Roney R. Monteiro
CPF: 049.926.553-00
Engenheiro Civil
RNP: 006181771479

42.64

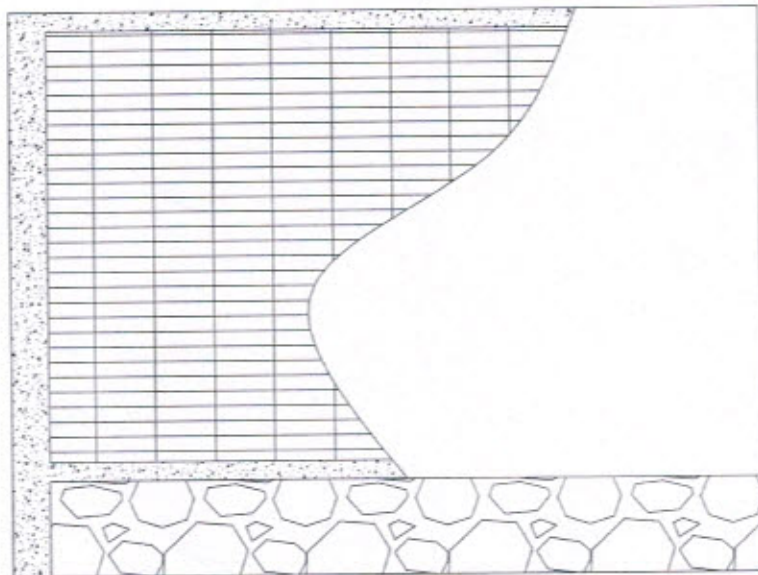
PLANTA BAIXA
ESC 1/100



TÍTULO:	REFORMA CRECHE MARIA ANTONIETA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA ATUAL E DEMARCAÇÃO MURO	ESCALA:	1:200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	FOLHA:	01
		REVISOR:	DATA: JANEIRO/2020

CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR

PILAR



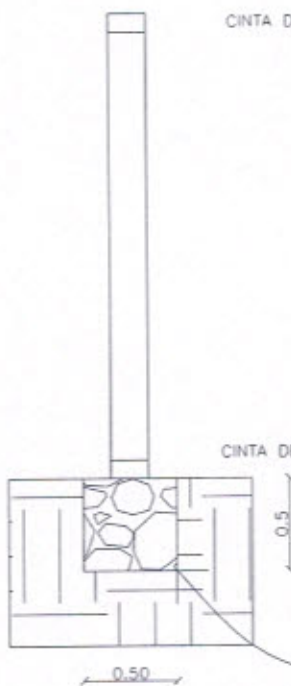
EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA

CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR



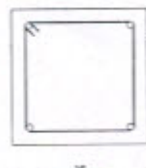
Otacyano Roney R. Monteiro
 Otacyano Roney R. Monteiro
 CPF: 049.926.553-00
 Engenheiro Civil
 RNP: 006181771479

CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR

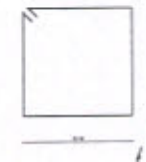


CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR

EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA



4 # 10.0mm - 3000mm



20 # 5.0mm c/15cm - 640mm



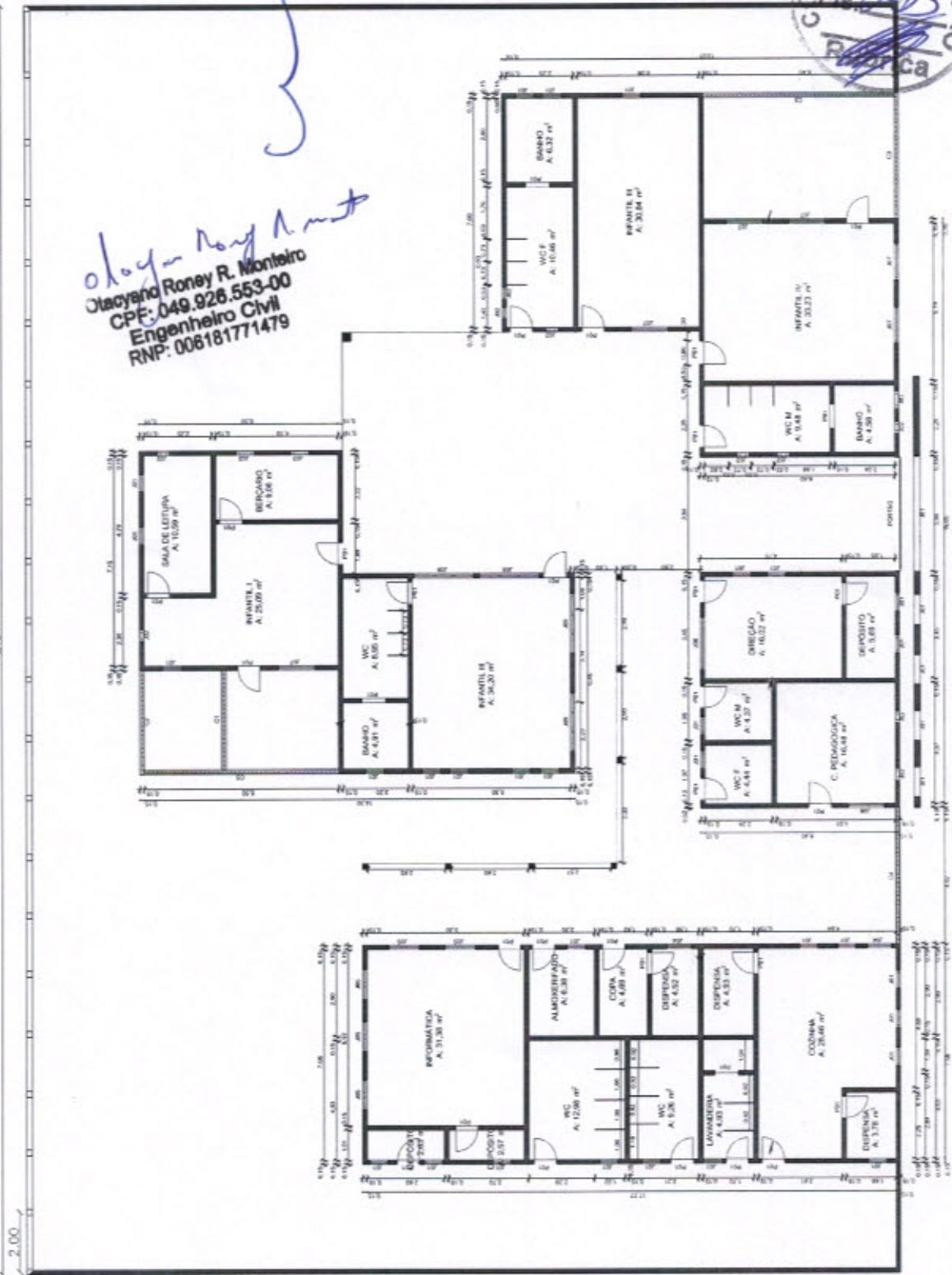
DETALHAMENTO MURO
 ESC 1/200

TÍTULO:	REFORMA CRECHE MARIA ANTONIETA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES
ASSUNTO:	DETALHAMENTO MATERIAIS E FERRAGENS - MURO	ESCALA:	1:200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	FOLHA:	02/02
		REVISOR:	-
		DATA:	JANEIRO/2020



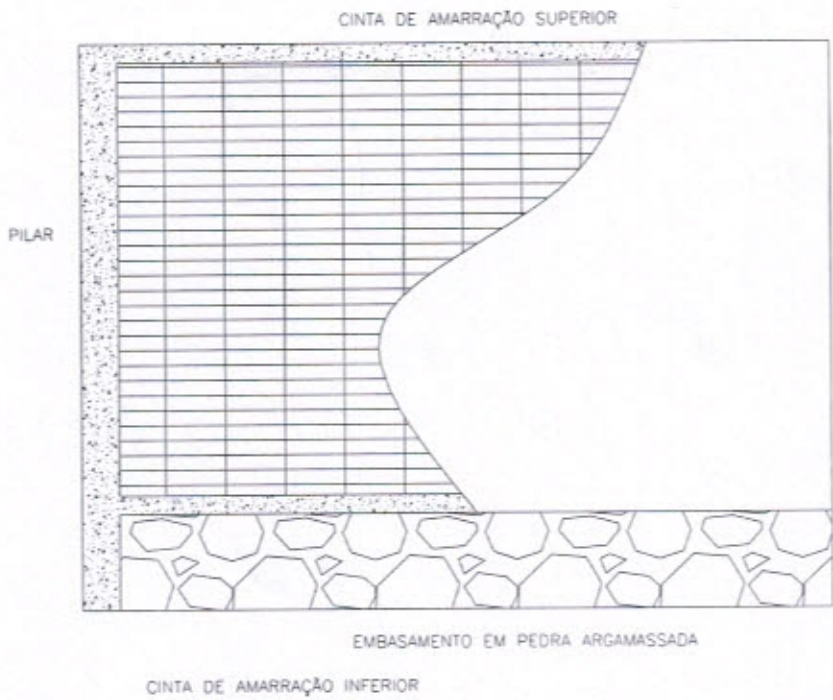
Olavo Roney R. Monteiro
Olavo Roney R. Monteiro
 CPF: 049.926.553-00
 Engenheiro Civil
 RNP: 006181771479

42,64

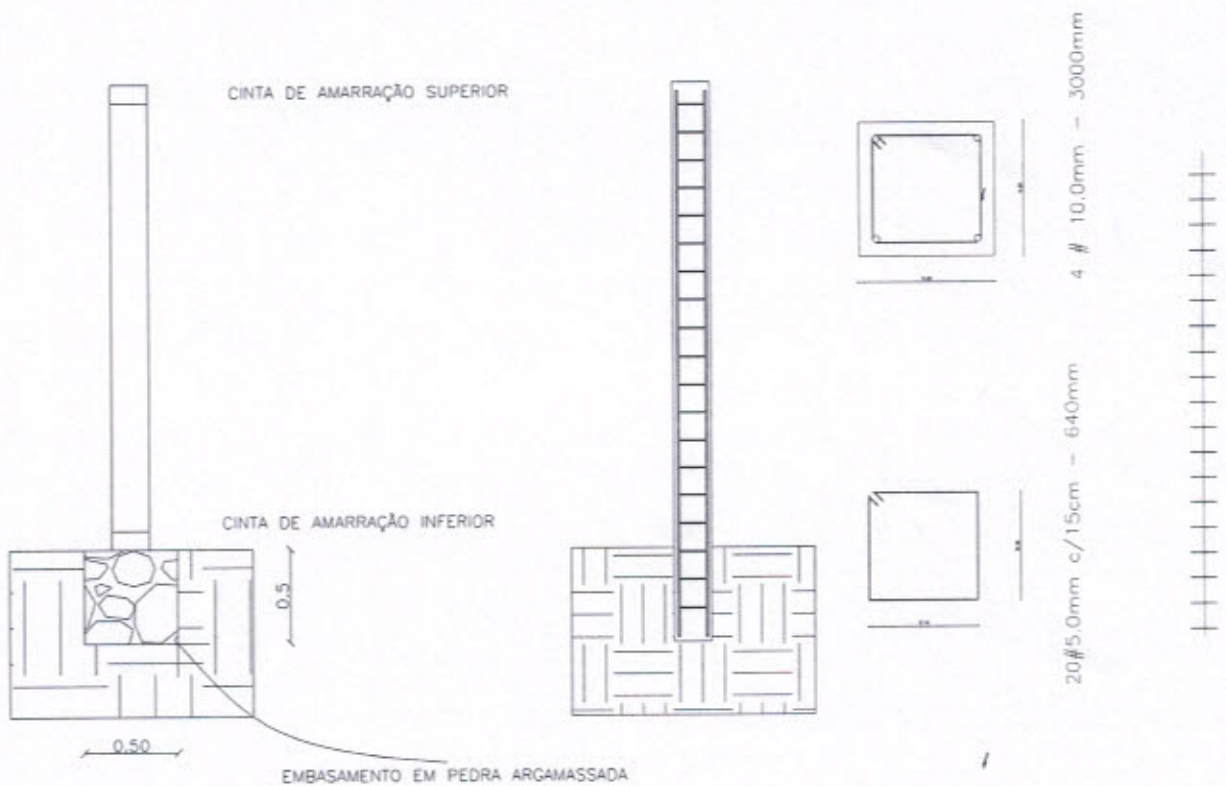


PLANTA BAIXA
 ESC 1/100

TÍTULO:	REFORMA CRECHE MARIA ANTONIETA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA ATUAL E DEMARCAÇÃO MURO	ESCALA:	1:200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	FOLHA:	01
		REVISOR:	-
		DATA:	JANEIRO/2020



Stacyano Ronney R. Monteiro
Stacyano Ronney R. Monteiro
CPF: 049.928.553-00
Engenheiro Civil
RNP: 006181771479



DETALHAMENTO MURO
ESC 1/200

TÍTULO:	REFORMA CRECHE MARIA ANTONIETA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES
ASSUNTO:	DETALHAMENTO MATERIAIS E FERRAGENS - MURO	ESCALA:	1:200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	REVISOR:	-
		FOLHA:	02/02
		DATA:	JANEIRO/2020



Otacyano Roney R. Monteiro
Otacyano Roney R. Monteiro
CPF: 049.926.553-00
Engenheiro Civil
RNP: 006181771479

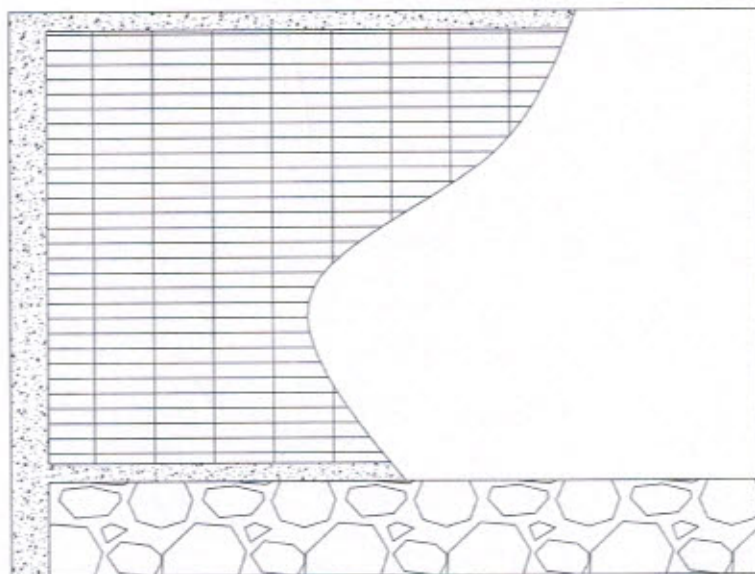


PLANTA BAIXA
ESC. 1/100

TÍTULO:	REFORMA CRECHE MARIA ANTONIETA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA ATUAL E DEMARCAÇÃO MURO	ESCALA:	1:200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	REVISOR:	-
		FOLHA:	01
		DATA:	JANEIRO/2020

CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR

PILAR



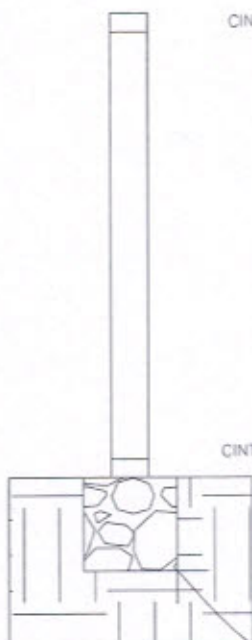
EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA

CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR



Otacyano Roney R. Monteiro
Otacyano Roney R. Monteiro
 CPF: 049.928.553-00
 Engenheiro Civil
 RNP: 006181771479

CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR

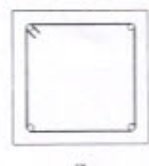


CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR

0.5

0.50

EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA



4 # 10.0mm - 3000mm



20 # 5.0mm c/15cm - 640mm



○ DETALHAMENTO MURO
 ESC 1/200

TÍTULO: REFORMA CRECHE MARIA ANTONIETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES

ASSUNTO: DETALHAMENTO MATERIAIS E FERRAGENS - MURO

ESCALA: 1:200

FOLHA: 02/02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

REVISOR: -

DATA: JANEIRO/2020



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200600073

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
OTACYANO RONEY RODRIGUES MONTEIRO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 0618171479
Registro: 339663CE

2. Dados do Contrato
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO** CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16
PRAÇA MAJOR JOSÉ ESTELITO AGUIAR Nº: S/N
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **CAPISTRANO** UF: **CE** CEP: **62748000**
Contrato: **010603/2020** Celebrado em: **06/01/2020**
Valor: **R\$ 11.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
PRAÇA MAJOR JOSÉ ESTELITO AGUIAR Nº: S/N
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **CAPISTRANO** UF: **CE** CEP: **62748000**
Data de Início: **06/01/2020** Previsão de término: **06/03/2020** Coordenadas Geográficas: **-4,469419, -38.901144**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO** CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #TOS_1.1.6 - DE MURO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #TOS_1.1.6 - DE MURO	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #TOS_1.1.6 - DE MURO	1,00	un

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

5. Observações
ART DE PROJETOS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO MURO DA CRECHE MARIA ANTONIETA SANTOS, NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE, NO VALOR DE R\$ 38.489,30

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
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
OTACYANO RONEY RODRIGUES MONTEIRO - CPF: 049.926.553-00
Engenheiro Civil
RNP: 0618171479
f. Antônio K. de Sá
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.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 155,38** Registrada em: **29/01/2020** Valor pago: **R\$ 155,38** Nosso Número: **8213812130**

