



GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO DO
HOSPITAL MUNICIPAL DE
CAMPOS SALES - PCF 3855

SETEMBRO/2017

PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO DO
HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS
SALES



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170244273**

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL

RNP: 060343690-0

Empresa contratada: QUOPA ASSESSORIA E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO LTDA - ME

Registro: 42549-4

2. Contratante

Contratante: MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

Nº: 440

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Campos Sales

UF: CE

CEP: 63150000

País: Brasil

Telefone: (88) 3533-1666

Email: j.cguimaraes@ig.com.br

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES

CPF/CNPJ: 07.416.704/0001-99

SEM DEFINIÇÃO TV. SUL

Nº: 440

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Campos Sales

UF: CE

CEP: 63150000

Telefone: (88) 3533-1666

Email: j.cguimaraes@ig.com.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 19/09/2017

Previsão de término: 31/07/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO HOSPITAL DE CAMPOS SALES/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

NENHUMA - NÃO OPTANTE



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

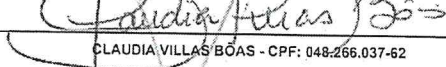
CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170244273**

INICIAL
INDIVIDUAL

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Campos Sales de 19 de setembro de 2017
Local data



CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CNPJ: 07.416.704/0001-99

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\$ 81,53 Pago em: 19/09/2017 Nosso Número: 8212151280



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 14.09.2017



Claudia Villas Bôas
Eng^o Civil-CREA-CE 14.365-E
Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO




ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA :	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	13/04/2018	ENCARGOS:	87,01%
TABELA:	SEINFRA CE 024.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	27,98%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.0		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.1	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	HORA	13,74	36,20	497,28
1.2	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA	45,00	13,60	612,00
TOTAL DO ITEM						1.109,28

Claudia Villas Bôas
Eng^o CIVIL-CREA-CE 14.365-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018		BDI : 27,98%
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				-	03/2016

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Correrão por conta exclusiva da Empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas do CREA, SEMACE e Prefeitura;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;

Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.


Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a) Decreto nº 5.296/04;
- b) NBR 9050:2004;
- c) Demais normas da ABNT;
- d) Normas Reguladoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e) Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura de Campos Sales/Ce;
- f) Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g) Edital de licitação da presente obra;
- h) Código Civil Brasileiro;
- i) Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j) Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l) Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.


Claudia Vilias Boas
 Eng^o CIVIL-CREA-CE 14.365-
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%															
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 024.1 c/ desoneração- Tabela Unificada
- Utilizando os índices: BDI=27,98% e Leis Sociais 87,01%.
- Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SEINFRA e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;
- Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa padrão da obra será do tipo banner nas dimensões de 4,0 m x 3,0 m, totalizando 12,0 m², de largura e espessura 0,3 mm, com padrão e modelo do governo federal. Afixada em barrote de madeira 3" x 3", pintada com esmalte sintético.

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna obrigatória por imposição da legislação do CREA, deve ser também fixada, mas esta não é contemplada em planilha, visto esta ser componente do BDI da empresa e/ou despesas do técnico responsável. Segundo redação do ACÓRDÃO 325-2007 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

2. PAVIMENTAÇÃO

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc.

Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas.


Claudia Villas Boas
Eng^o Civil-CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

2.1. C3012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm (M2)

Assentamento de piso pré-moldado articulado de 6 faces, e= 4,5cm, sobre colchão de areia espessura de 55cm.

2.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Deverá ser executado piso de concreto articulado e intertravado do tipo 16 faces na cor cinza e espessura de 6,0cm em via interna. A colocação do piso intertravado do tipo 16 faces será de acordo com a paginação de projeto, e alterações da mesma mediante autorização da fiscalização, devera ser assentado em colchão de areia com altura de 10,0cm.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%															
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

2.3. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Lastro de pedra tipo seixo rolado sobre as área especificadas em projeto.

2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Execução de Meio-fio de concreto FCK=10MPa moldado no local utilizando fôrma metálica para banquetas nas dimensões 0,10 x 1,00 x 0,35m.

2.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X0,30m (M)

DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X 0,30M ESPESSURA DE 8,0CM

2.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO PERFURADA ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

TAMPA DE CONCRETO PERFURADA ESP.= 5cm P/ CALHA DE DRENAGEM PLUVIAL LARG. 0,30m.

2.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Execução de concreto manual, não estrutural composto por argamassa de areia, brita e cimento, para as sarjetas na dimensão de 0,35 m de largura e 0,10 m de altura, devidamente rejuntada com o meio-fio.

3. SINALIZAÇÃO

O projeto sinalização permanente, composta por placas, painéis, marcas no pavimento e elementos auxiliares, constitui-se num sistema de dispositivos fixos de controle de tráfego que, por sua simples presença no ambiente operacional de uma via, regulam, advertem e orientam os seus usuários.

3.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

O material empregado na execução do serviço e composto de tintas, conforme associação à resina componente será acrílica pura (à base de água), para adquirirem a indispensável retrorrefletorização devem ser utilizadas microesferas de vidro tipo "Premix", cujas partículas devem variar de 0,4mm a 0,8mm, conforme o tipo de tinta adotado, além da utilização de ligantes e pigmentos aditivos.

A aplicação poderá ser mecanizada ou manual, por aspersão utilizando equipamento de ar comprimido.

Deverá ser providenciada a limpeza do pavimento para a pré-marcação e somente após este procedimento iniciará o procedimento de pintura, atendendo o que possível as determinações das especificações de serviço do DNIT 100/2009 – ES e/ou DER-ES-S 01/2000.

4. URBANIZAÇÃO

Os serviços de ajardinamento detalhados no projeto de arquitetura compreenderão o preparo e adubação da terra, fornecimento e plantio de grama, arbustos, plantas e elementos ornamentais, árvores, bem como a execução de muretas e acessos a áreas pavimentadas.

Após a limpeza do terreno, proceder-se-á a retirada cuidadosa dos detritos da construção, como restos de areia, pedra britada, argamassa, cacos de tijolos e de telhas, latas, pregos, papel, etc, de forma a deixar livre a camada de cobertura do terreno.


As áreas a serem ajardinadas terão seu solo completamente revolvidos por processos manuais ou mecânicos, numa profundidade de 20cm até obter-se superfície de granulação uniforme.

Quando o terreno dispuser de camada superficial constituída de terra vegetal de boa qualidade nas áreas sujeitas a movimento de terra (corte ou aterro), recomenda-se a prévia remoção daquela camada, com espessura de 30cm aproximadamente, a qual será depositada em locais convenientemente situados, para posterior utilização.

Deverão ser empregados adubos orgânicos naturais ou adubos químicos, compatíveis com a natureza do solo e com o tipo de vegetação especificada.

O plantio de grama se fará por placas quadrada ou retangulares justapostas. No caso de plantio por mudas, o terreno deverá estar previamente adubado e molhado. Estas serão aplicadas no terreno, sendo em seguida comprimidas por zonas, após o que serão recobertas por camada de terra vegetal adubada, finalmente procedida uma farta irrigação.

Claudia Villas Bôa
Eng.ª CIVIL-CREA-CE 14.365
R. Quilombo, 100 - Camocim

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%															
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

Os serviços de plantio das diversas espécies vegetais deverão contar com a integral responsabilidade e manutenção por parte da empreiteira durante trinta dias, no mínimo, após sua conclusão.

4.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Arbustos ornamentais (tipo minilacre ou similar) altura de 0,50 cm, plantio em cavas individuais, em intervalos de 0,30 cm no entorno interno do jardim.

4.2. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

PREPARA E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA COM MISTURA COMPOSTA POR ADUBO MINERAL (10-10-10NPK, ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO), CALCÁRIO DOLOMITA E TERRA VEGETAL EM UMA CAMADA DE 6,0cm.

4.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Serão colocadas lixeiras em fibra de vidro com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35cm, apoiadas em estrutura metálica, fixadas em base de concreto Fck 13,5 MPa, de acordo com as especificações em projeto.

5. ACESSIBILIDADE

Deverá atender a legislação em vigor LEI No 10.098, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2000 e a NBR 9050:2004 – Acessibilidade, espaços e equipamentos urbanos.

5.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Deverá atender à NBR 9050:2004 – Acessibilidade, espaços e equipamentos urbanos. Os modelos a serem utilizados serão de alerta e direcional, na cor cinza, dimensões 40 X 40cm, espessura = 3 cm, aplicado sobre o lastro de concreto com argamassa de cimento, cal e areia.

MEDIDAS:

Espessuras: 3 cm

Larguras: 40 cm

Comprimentos: 40 cm

6. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA


A administração da obra será exercida por Engenheiro Civil, devidamente habilitado no CREA e com capacidade comprovada, além dos demais profissionais, os quais atuarão em suas áreas específicas, nas fases em que forem solicitados.

6.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

A obra terá um prazo de 06 (seis) meses para sua execução.



Claudia Villas Bôa
 Eng^o Civil-CREA/CE 14.365
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%															
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.970,52	0,80
2	PAVIMENTAÇÃO	221.432,26	90,09
3	SINALIZAÇÃO	271,22	0,11
4	URBANIZAÇÃO	2.181,16	0,89
5	ACESSIBILIDADE	11.406,08	4,64
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.517,96	3,47
		VALOR ORÇAMENTO:	192.051,60 100,00
		VALOR BDI:	53.727,60
		VALOR TOTAL:	245.779,20

Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Nove reais e Vinte centavos


Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil-CREA-CE 14.365-1
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
	DATA :	06/04/2018	BDI :	27,98%	
	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.
					03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,31	164,21	1.539,72	1.970,52
2	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	2.210,70	35,04	44,84	77.462,93	99.127,79
2.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	923,61	56,03	71,71	51.749,87	66.232,07
2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	325,77	40,46	51,78	13.180,65	16.868,37
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.001,10	17,41	22,28	17.429,15	22.304,51
2.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X 0,30m	SEINFRA	M	116,20	45,82	58,64	5.324,28	6.813,97
2.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO PERFURADA ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	34,86	122,84	157,21	4.282,20	5.480,34
2.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,36	291,13	372,59	3.598,37	4.605,21
3	SINALIZAÇÃO								
3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	12,25	17,30	22,14	211,93	271,22
4	URBANIZAÇÃO								
4.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	42,00	20,09	25,71	843,78	1.079,82
4.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86	71,12	91,02	61,16	78,28
4.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	266,46	341,02	799,38	1.023,06
5	ACESSIBILIDADE								
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	137,01	65,05	83,25	8.912,50	11.406,08
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
6.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	1.109,28	1.419,66	6.655,68	8.517,96

VALOR ORÇAMENTO: 192.061,60
 VALOR BDI TOTAL: 53.727,60
 VALOR TOTAL: 245.779,20

Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Nove reais e Vinte centavos

Claudia Villas Boas
 CPF: 074.964.114-00
 Prefeitura Municipal de Campos Sales


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				DATA :	16/04/2018	BDI :	27,98%
LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE				VERSÃO		HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS		87,01%
								03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.970,52	100,00 % 1.970,52						100,00 % 1.970,52
2	PAVIMENTAÇÃO	221.432,26	16,66 % 36.868,47	16,67 % 36.912,76	16,67 % 36.912,76	16,67 % 36.912,76	16,67 % 36.912,76	16,67 % 36.912,75	100,00 % 221.432,26
3	SINALIZAÇÃO	271,22						100,00 % 271,22	100,00 % 271,22
4	URBANIZAÇÃO	2.181,16						100,00 % 2.181,16	100,00 % 2.181,16
5	ACESSIBILIDADE	11.406,08						100,00 % 11.406,08	100,00 % 11.406,08
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.517,96	16,66 % 1.419,09	16,66 % 1.419,09	16,67 % 1.419,94	16,67 % 1.419,94	16,67 % 1.419,94	16,67 % 1.419,96	100,00 % 8.517,96
		245.779,20	40.258,08 40.258,08	38.331,85 78.589,93	38.332,70 116.922,63	38.332,70 155.255,33	38.332,70 193.588,03	52.191,17 245.779,20	245.779,20



Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil-CREA-CE 14.365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			-	03/2016
			-	-

2.1. C3012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm (M2)

			QTD
CANTEIRO - 01 / área com largura irregular - desconto piso podotátil	870,66-5,82	864.84	864,84
CANTEIRO - 02 / área com largura irregular	56,40	56.4	56,40
CANTEIRO - 03 / área com largura irregular - desconto piso podotátil	844,13-7,87	836.26	836,26
ESTACIONAMENTO DE BICICLETAS / área com largura irregular	60,9	60.9	60,90
CALÇADA DE ENTORNO DO HOSPITAL (área com largura irregular + área com largura de 1,40m) - desconto piso podotátil	(333,62+130*1,4)-123,32	392.3	392,30
			2210,70

2.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

			QTD
VIA INTERNA	1078,62	1078.62	1078,62
DESCONTO CALHA DE DERNAGEM DO PISO	- (39,18+61,21+4,21)*0,3	-31.38	-31,38
DESCONTO SARJETA DE CONCRETO	- (6,30+36,20+21,11+15,74+0,91+21,72+2,55+2,09+12+2,84+3,07+6,83+6,28+1,76+6,83+27,81+24,25+6+36,59+3,94+6,39+19,79+6,39+6,26+36,25+17,48+15,84)*0,35	-123.627	-123,63
			923,61

2.3. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

			QTD
LATERAL E FACHADA DO HOSPITAL ATÉ ESTACIONAMENTO DAS BICICLETAS	135,97+70,15+119,65	325.77	325,77
			325,77

2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
CANTEIRO-01	6,28+31,05+7,10+20+7,10+30,40+9+1,90+3,62+66,80+27,80+6,28	217.33	217,33
CANTEIRO-02	2,61+7,35+6,28+3,10+2,10+12	33.44	33,44
CANTEIRO-03	3,92+53,30+2,85+11,40+1,31+16,20+10,20+23,21+36,30+3,94+3,15	165.78	165,78
CALÇADA DE ENTORNO DO HOSPITAL - MF INTERNO	9,87+3,92+36,25+15,26+31,60+1,10+3,55+21,20+2+6,60+7,05+1,20+14,40+1,11+14	169.11	169,11
BICICLETÁRIO	4,90+1,45+10,70+5,70+6,20+2+4,50	35.45	35,45
CALÇADA DE ENTORNO DO HOSPITAL - MF EXTERNO	9,87+6,26+36,25+17,48+15,64+39,18+61,21+2,77+4,65+4,21+59,10+3,14+40,26+6,15+1,50	307.67	307,67

Claudia Villas Bôa
Eng. CIVIL-CREA/CE 14.365
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			87,01%	-
			-	03/2016

			QTD
MEIO FIO REBAIXADO - VIA INTERNA	8,58+10,11+8,58+30,70+10,65	68.62	68,62
MEIO FIO REBAIXADO - EST BICICLETÁRIO	3,70	3.7	3,70
			1001,10

2.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X0,30m (M)

			QTD
DRENAGEM PLUVIAL DO PISO	39,18+61,21+4,21+5,80+5,80	116.2	116,20
			116,20

2.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO PERFURADA ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

			QTD
TAMPA PERFURADADA CALHA DE PISO 0,30X0,05m	(39,18+61,21+4,21+5,80*2)*0,30	34.86	34,86
			34,86

2.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		H	L	QTD
SARJETA 0,35X0,10m	H*L*(6,30+36,20+21,11+15,74+0,91+21,72+2,55+2,09+12+2,84+3,07+6,83+6,28+1,76+6,83+27,81+24,25+6+36,59+3,94+6,39+19,79+6,39+6,26+36,25+17,48+15,84)	0.1	0.35	12,36
				12,36

3.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
FAIXA PEDESTRE - COMP=3,50M; LARG=0,50M; 7 POR FAIXA	3,50*0,50*7	12.25	12,25
			12,25

4.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

			QTD
QUANT. DE ARBUSTOS NO PROJETO (J1 E J2)	42	42.0	42,00
			42,00

4.2. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

			QTD
ÁREA DE ARBUSTOS (J1 E J2) - ADOTADO LARGURA 0,40m E ALTURA DE 0,06m	(6,10+1,35+4,62+7,06+4,85+1,93+4,98+4,95)*0,06*0,40	0.8602	0,86
			0,86

4.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

			QTD
	3	3.0	3,00
			3,00

Claudia Villas Bóas
Engª Civil-CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales


5.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
CANTEIRO 1 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	(1,40+(1,57+2,50+2,50)*2)*0,40	5.816	5,82

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			REF.	
			87,01%	-
			-	-
			03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

			QTD
CALÇADA ENTORNO HOSPITAL	$((1,20+9,07+5,40+6,36+1,20+1,20+1,20+25,53+16,57+40,07+10,85+25,81+8,76+16,06+3,21+59,10+2,28+40,68+6,0+1,20+0,51+1,71+1,20+0,93+7,07+2,0+(1,57+2,50+2,50)*2))*0,40$	123.324	123,32
CANTEIRO 3 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	$(6,54+(1,57+2,50+2,50)*2)*0,40$	7.872	7,87
			137,01


Claudia Villas Boas
 Eng.º Civil-CREA-CE 14.365-6
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA :	16/04/2018 BDI : 27,98%	
LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	024.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,17
TOTAL		5,49

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 27,98%

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


Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil-CREA/CE 14.348
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%			
LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Claudia Villas Boas
Eng^o Civil-CREA-CE 14.365-C
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018		BDI : 27,98%															
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06

VALOR: 128,31

2.1. C3012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	13,46	3,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	9,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	50,00	2,75
I0242 PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL MATERIAL:					27,75

VALOR: 35,04

2.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	13,46	8,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	9,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	50,00	6,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,50	1,88
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	30,00	31,50
TOTAL MATERIAL:					39,62


VALOR: 56,03

2.3. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	9,13	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:					23,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00
I1854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	63,33	13,30


Claudia Villas Boa
 Eng^o Civil-CREA-CE 14.365
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%			
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL: 17,30

VALOR: 40,46

2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:				4,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:				3,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	260,45	8,86
TOTAL SERVICIO:				10,11

VALOR: 17,41

2.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X0,30m (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,32000000	13,46	4,31
I2543 SERVENTE	H	0,64000000	9,13	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:				10,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,05000000	33,60	35,28
TOTAL MATERIAL:				35,28

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	390,20	0,39
TOTAL SERVICIO:				0,39


VALOR: 45,82

2.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO PERFURADA ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	10,47	4,82
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	10,47	25,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	13,46	6,19
I0498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	13,46	32,57
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:				80,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,97	0,90

Claudia Villas Bô
Eng.º Civil-CREA-CE 14.369
Prefeitura Municipal de Campos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018		BDI : 27,98%
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% - 03/2016 - -

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,00	1,52
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,14	21,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,37	7,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,50	8,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,18	0,74
					TOTAL MATERIAL:	42,56
					VALOR:	122,84

2.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87
VALOR:					291,13

3.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,96	0,00
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	35,65	0,05
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	16,75	0,02
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	68,57	0,49
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	136,68	0,78
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	62,44	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	9,13	0,52
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,18	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,51	2,48
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,78	0,15
I2540 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,60000000	20,43	12,26
TOTAL MATERIAL:					14,89
VALOR:					17,30

4.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	13,46	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018		BDI : 27,98%															
	LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL MATERIAL:					17,81
VALOR:					20,09

4.2. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	9,13	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:					15,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	3,00	3,00
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	142,00	14,20
I0444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,23	0,23
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	42,46	38,21
TOTAL MATERIAL:					55,64
VALOR:					71,12

4.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					33,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:					221,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	304,20	9,13
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,69	2,45
TOTAL SERVICO:					11,58
VALOR:					266,46

5.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:					32,10
VALOR:					65,05


Claudia Villas Bôa
 Eng.º Civil - CREA-CE 14.367
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%			
LOCAL:	BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

6.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR: 1.109,28

Claudia Villas BC.
Eng.º Civil-CREA-CE 14.365-
Prefeitura Municipal de Campos Sales

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	DATA : 16/04/2018	BDI : 27,98%
LOCAL: BAIRRO APARECIDA - CAMPOS SALES/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08,01%
		DATA REF. 03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	2.210,70	44,84	99.127,79	51,6152	51,62	A
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	SERVICO	M2	923,61	71,71	66.232,07	34,4866	86,10	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	1.001,10	22,28	22.304,51	11,6138	97,72	C
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	SERVICO	M2	325,77	51,78	16.868,37	8,7832	106,50	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	137,01	83,25	11.406,08	5,9391	112,44	C
ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	MES	6,00	1.419,66	8.517,96	4,4352	116,87	C
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	SERVICO	M	116,20	58,64	6.813,97	3,5480	120,42	C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	34,86	157,21	5.480,34	2,8536	123,27	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	12,36	372,59	4.605,21	2,3979	125,67	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	164,21	1.970,52	1,0260	126,70	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	42,00	25,71	1.079,82	0,5623	127,26	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	341,02	1.023,06	0,5327	127,79	C
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,25	22,14	271,22	0,1412	127,93	C
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,86	91,02	78,28	0,0408	127,98	C

Subtotal até 100,00% 245.779,20

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 245.779,20


Claudia Villas Boas
 Engº Civil-CREA-CE 14.365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

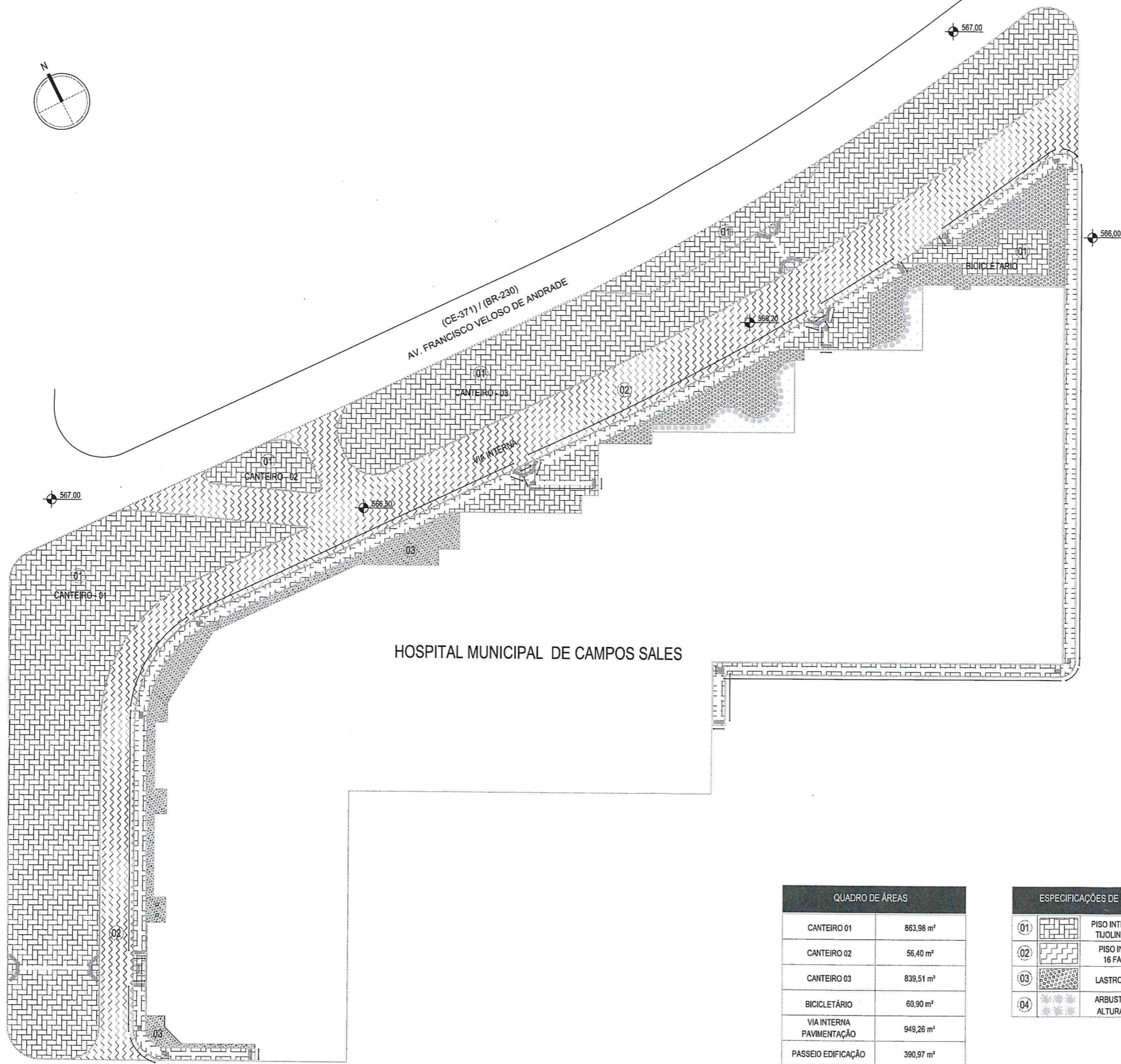
ANEXOS



(CE-187)
RUA FERNANDES VIEIRA

(CE-371) / (BR-230)
AV. FRANCISCO VELOSO DE ANDRADE

HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

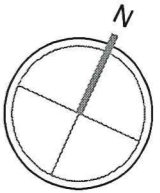


QUADRO DE ÁREAS	
CANTEIRO 01	863,98 m ²
CANTEIRO 02	56,40 m ²
CANTEIRO 03	839,51 m ²
BICICLETÁRIO	60,90 m ²
VIA INTERNA PAVIMENTAÇÃO	949,26 m ²
PASSEIO EDIFICAÇÃO	390,97 m ²

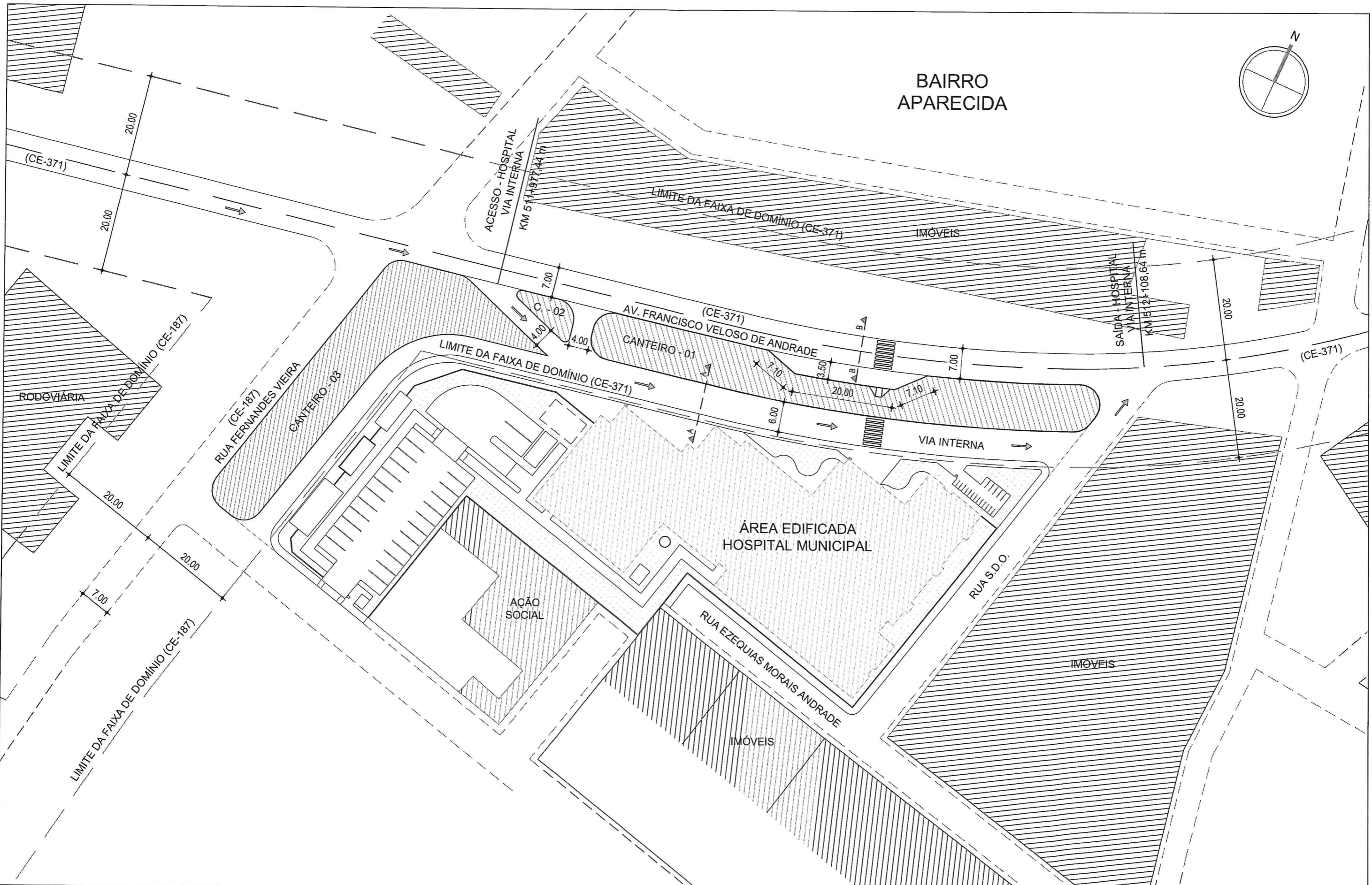
ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS		
01		PISO INTERTRAVADO E=4CM TIJOLINHO, (19,9X10X4CM).
02		PISO INTERTRAVADO 16 FACES, E= 6CM.
03		LASTRO C/ SEIXO ROLADO
04		ARBUSTOS ORNAMENTAIS, ALTURA MÍNIMA DE 50CM.

Claudia Villas Bôas
Eng^a Civil-CREA-CE 14.365-1
Prefeitura Municipal de Campos Sales

PROJETO	REVISÃO	AUTORIZAÇÃO	DATA
PRÓJETO DE PAVIMENTAÇÃO			
			A01



BAIRRO APARECIDA



LEGENDA PLANTA BAIXA:

	EIXO DO PROJETO		IMÓVEIS
	CE - 371		FAIXA DE DOMÍNIO
	VIAS AUXILIARES		
	CURVA MESTRA		
	CURVA INTERMEDIARIA		
	VIA INTERNA - HOSPITAL		

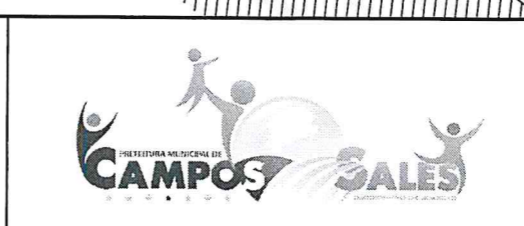
LEGENDA PLANTA PERFIL:

	PROJETO
	TERRENO NATURAL

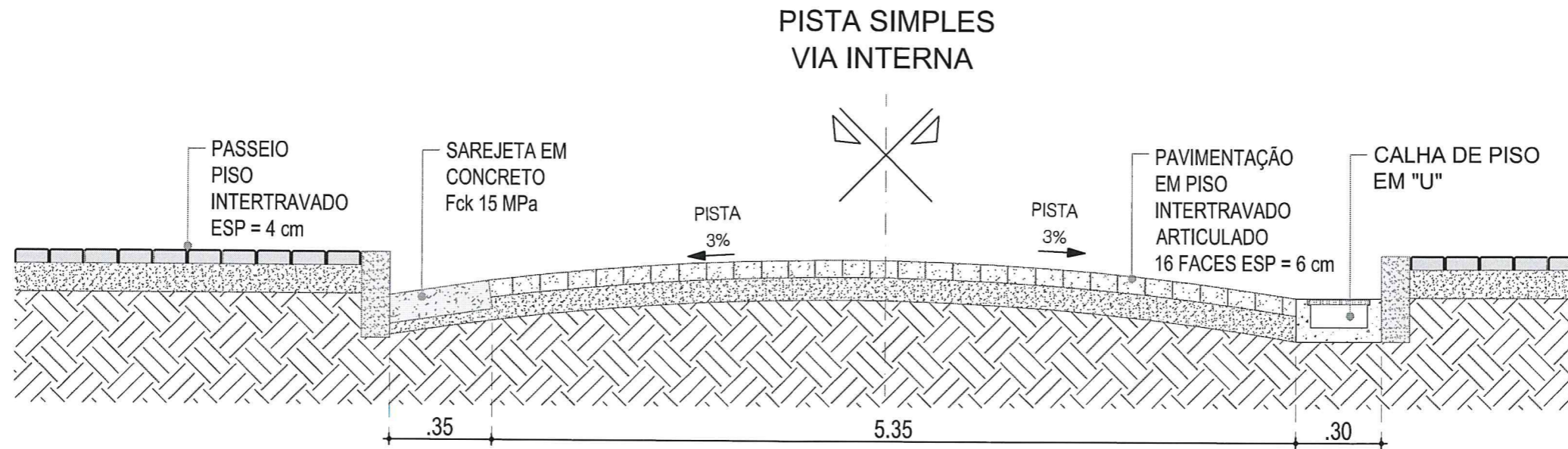
NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

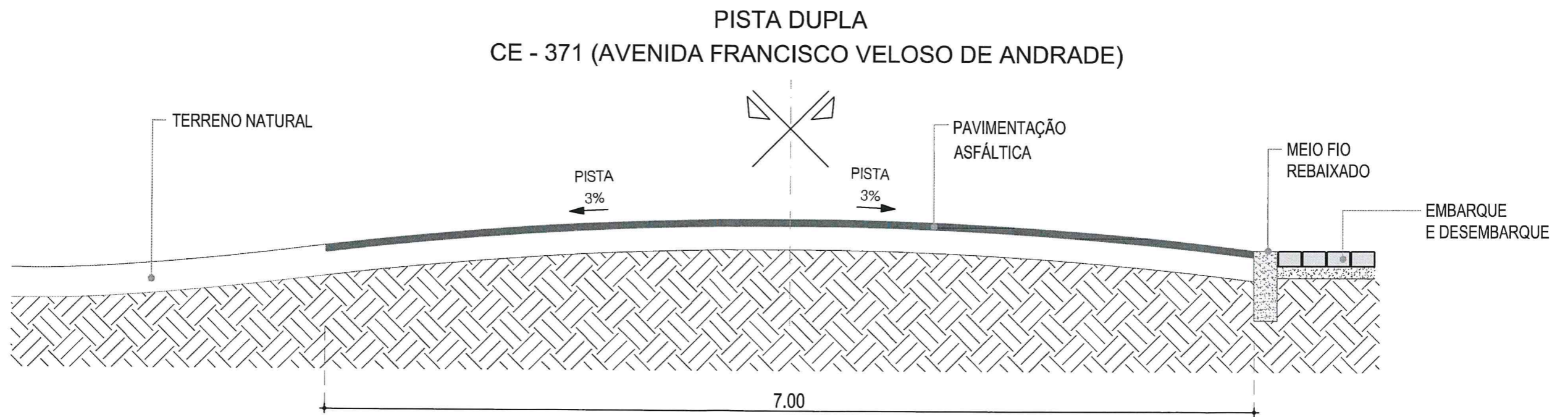
Claudia Villas Bôa
 Eng^o Civil-CREX-CE 14.365-5
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			
LOCAL: RODOVIA CE 371 - KM 511+977.44 m LE - BAIRRO APARECIDA			
OBJETO: PLANTA BAIXA		DESENHISTA: SAM LIMA	
ESCALA: 1/500	PRANCHA: 01/06	REVISÃO: 00	



01 SEÇÃO TRANSVERSAL AA
ESC.: 1/25



1.1 SEÇÃO TRANSVERSAL BB
ESC.: 1/25

LEGENDA PLANTA BAIXA:

LEGENDA PLANTA PERFIL:

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

Claudia Villas Bôa
Eng^a Civil-CREA-CE 14.365
Prefeitura Municipal de Campos Sales



CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
DE CAMPOS SALES

LOCAL: RODOVIA CE 371 - KM 511+977.44 m LE - BAIRRO APARECIDA

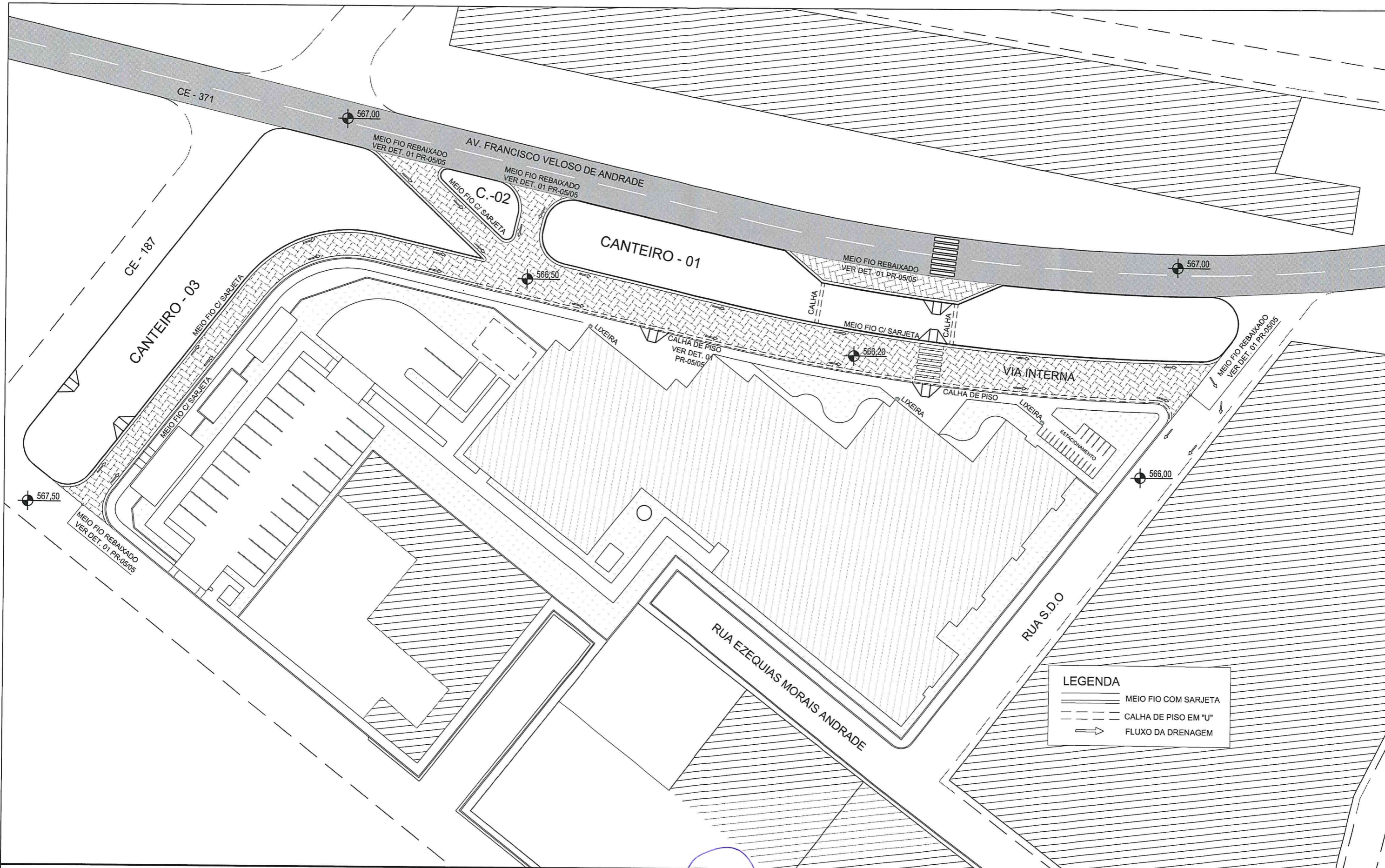
OBJETO: SEÇÃO TIPO

DESENHISTA:
SAM LIMA

ESCALA:
1/25

PRANCHA:
02/06

REVISÃO:
00



LEGENDA

- MEIO FIO COM SARJETA
- CALHA DE PISO EM "U"
- FLUXO DA DRENAGEM

LEGENDA PLANTA BAIXA:

- EIXO DO PROJETO
- CE - 371
- VIAS AUXILIARES
- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIARIA
- VIA INTERNA - HOSPITAL

LEGENDA PLANTA PERFIL:

- IMÓVEIS
- FAIXA DE DOMÍNIO

NOTAS:

1. **Claudia Villas Bôas**
Engª Civil-CREA-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales
- 2.
- 3.



CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

LOCAL: RODOVIA CE 371 - KM 511+977,44 m LE - BAIRRO APARECIDA

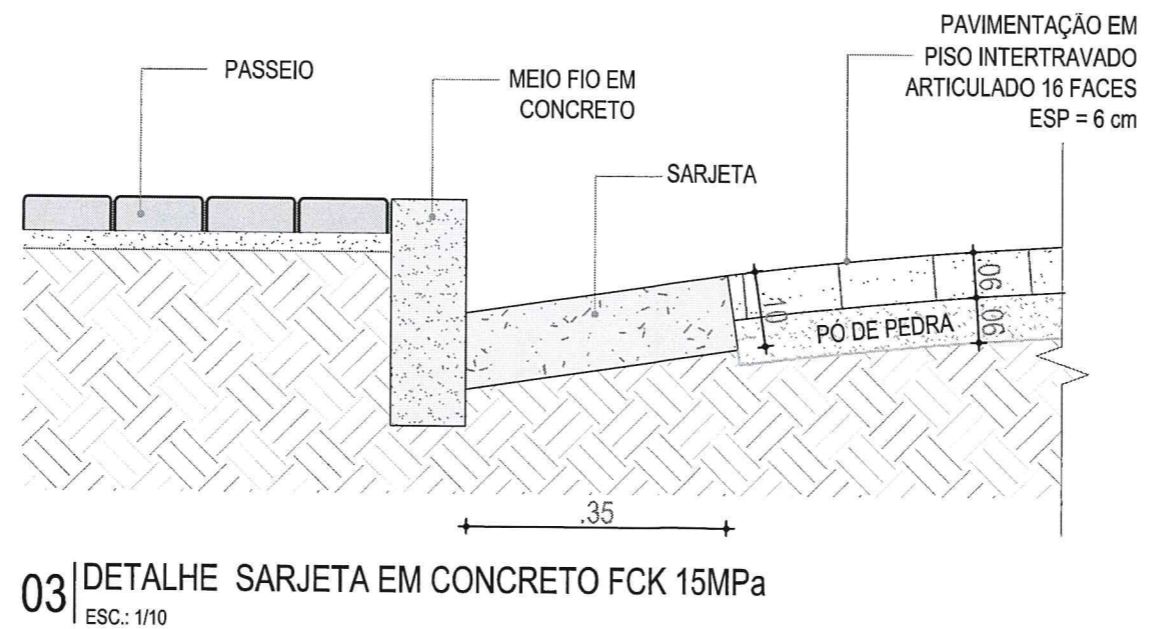
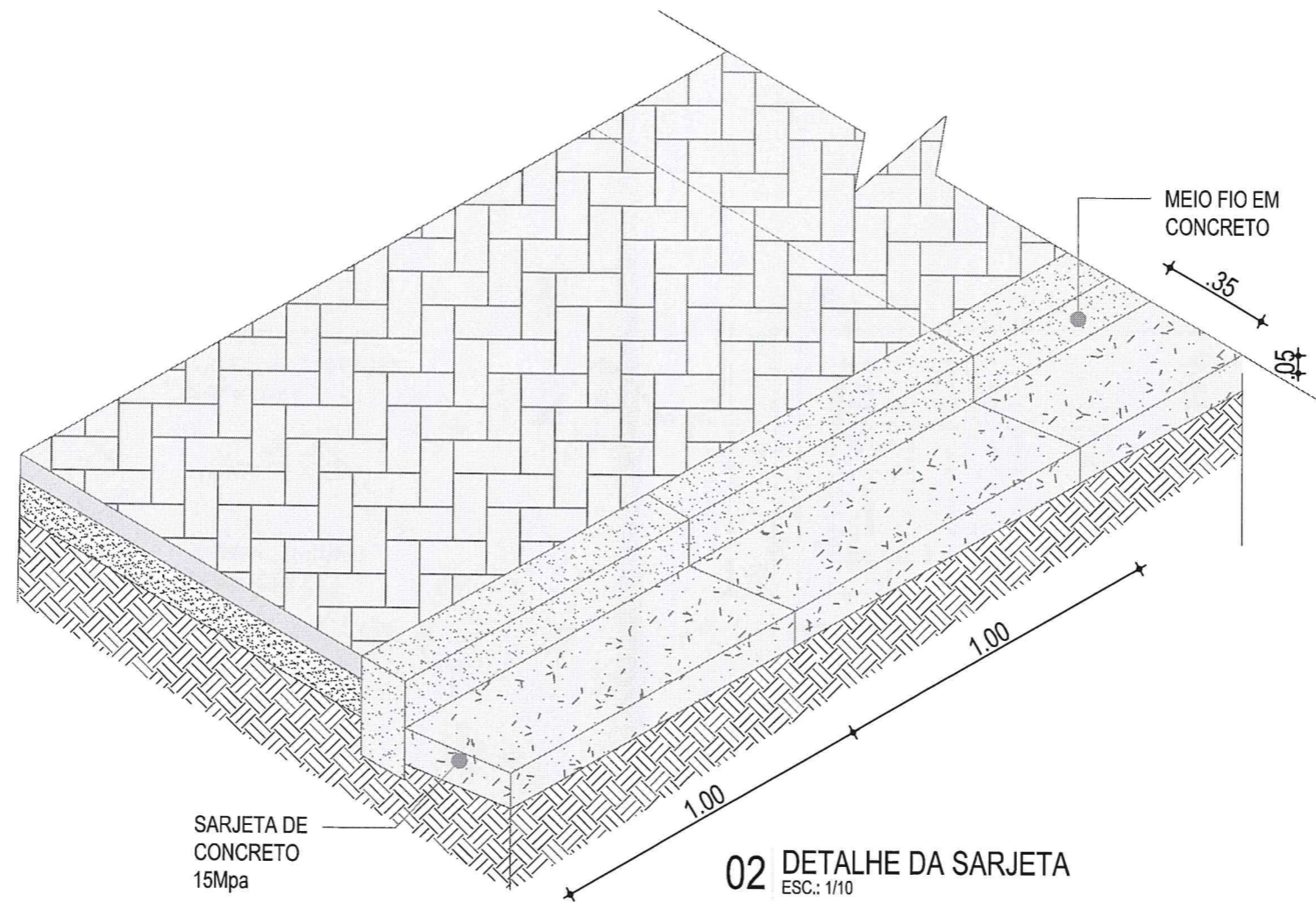
OBJETO: DRENAGEM

ESCALA: 1/300

PRANCHA: 03/06

DESENHISTA: SAM LIMA

REVISÃO: 00



LEGENDA PLANTA BAIXA:

LEGENDA PLANTA PERFIL:

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

Claudia Villas Bôas
Eng^o CIVIL-CREX-CE 14.365-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales



CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
DE CAMPOS SALES

LOCAL: RODOVIA CE 371 - KM 511+977,44 m LE - BAIRRO APARECIDA

OBJETO: DETALHES CONSTRUTIVOS

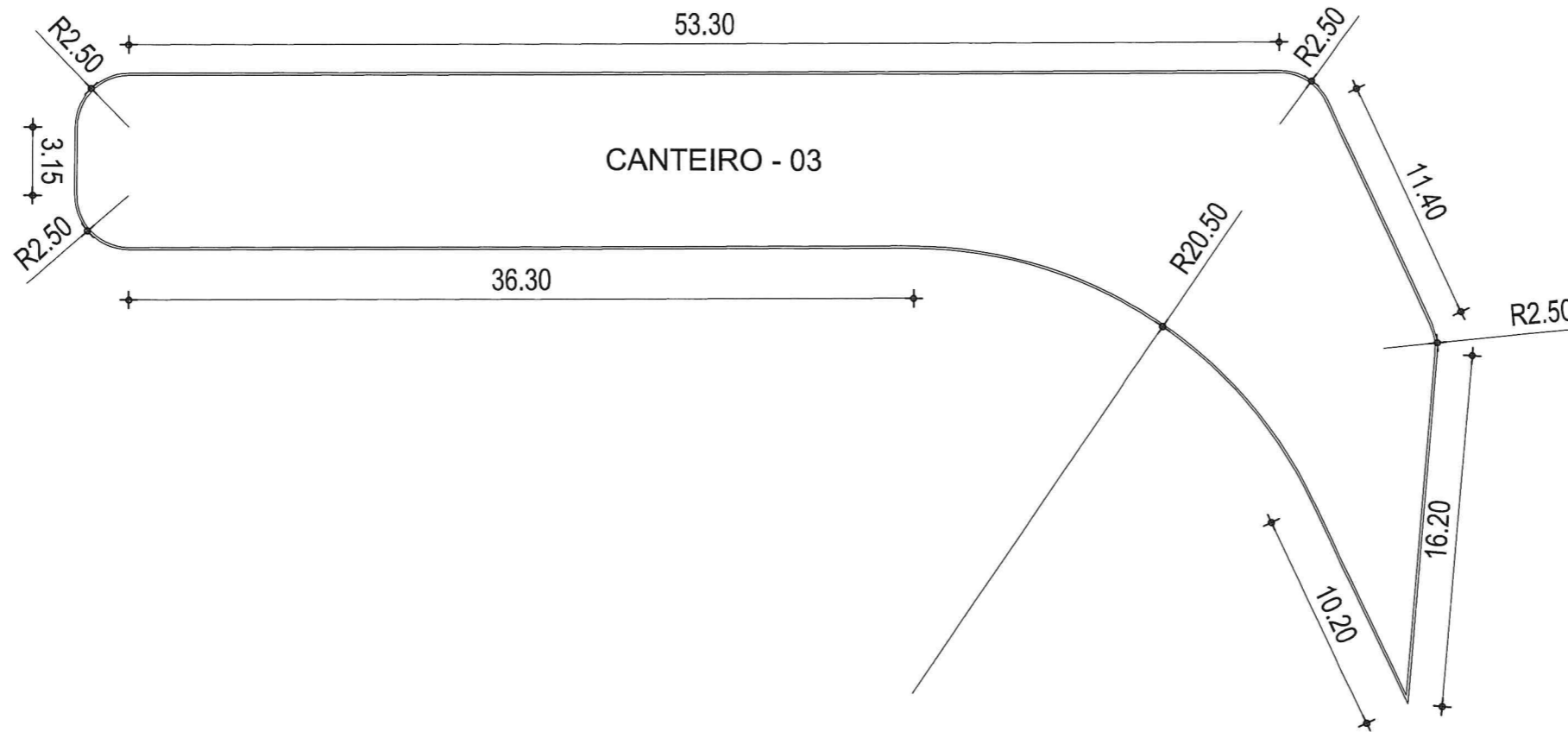
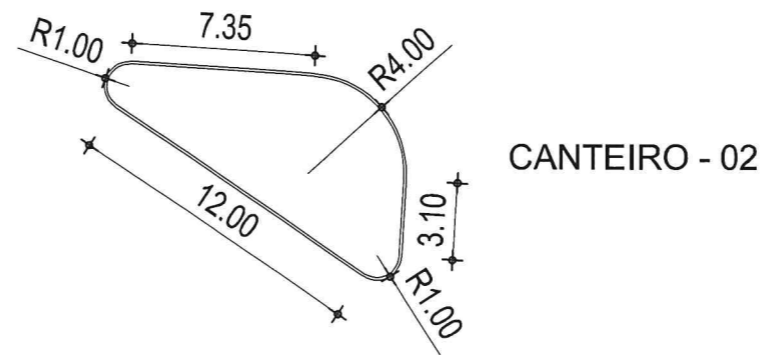
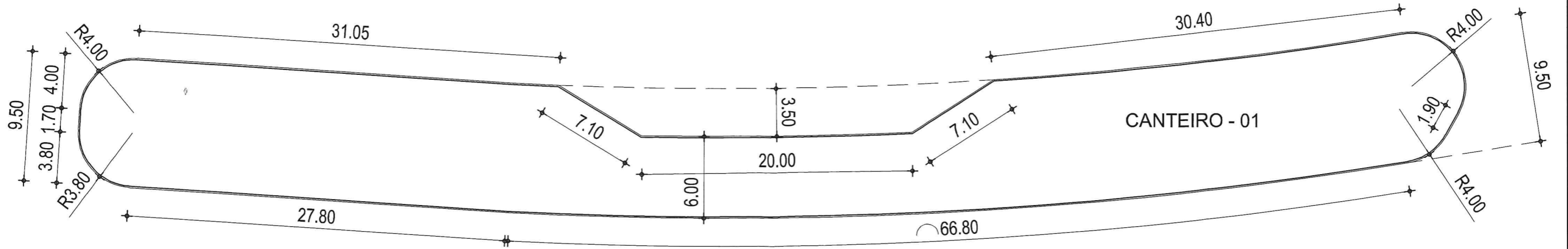
DESENHISTA:
SAM LIMA

ESCALA:
1/10

PRANCHA:

04/06

REVISÃO:
00



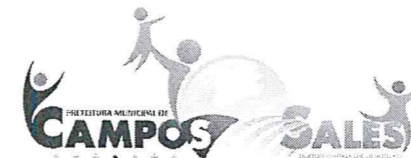
LEGENDA PLANTA BAIXA:

LEGENDA PLANTA PERFIL:

NOTAS:

- 1.
- 2.
- 3.

Claudia Villa
Eng. Civil - CREA - CE 14.36
Prefeitura Municipal de Campos



CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
DE CAMPOS SALES

LOCAL: RODOVIA CE 371 - KM 511+977,44 m LE - BAIRRO APARECIDA

OBJETO: DETALHE DOS CANTEIROS

DESENHISTA:
SAM LIMA

ESCALA:
S/E

PRANCHA:
06/06

REVISÃO:
00