

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objeto a Construção da Praça da Juventude, conforme projeto arquitetônico e complementares, localizada na Rua Antônio Leitão de Mendonça, nº 524–576, na sede do Município de **Catarina – Ceará**, compreendendo a execução de serviços de urbanização, infraestrutura, pavimentação, paisagismo, mobiliário urbano e demais intervenções necessárias à implantação do equipamento público. A obra visa proporcionar um espaço público adequado ao lazer, convivência social, prática de atividades recreativas e esportivas, promovendo a valorização urbana e a melhoria da qualidade de vida da população local, atendendo às normas técnicas vigentes e às especificações estabelecidas em projeto executivo.

OBJETIVO

A presente obra tem como objetivo a **construção de uma Praça da Juventude**, localizada no Município de **Catarina – Estado do Ceará**, destinada a atender às demandas de lazer, convivência social, integração comunitária e uso coletivo da população local, contribuindo para o desenvolvimento urbano e social do município.

O projeto contempla a implantação de uma área pública multifuncional, prevendo a **construção de quiosques** destinados a atividades comerciais e de apoio, **banheiros públicos** com infraestrutura adequada, bem como a execução de **áreas de passeio** projetadas para garantir circulação segura, confortável e acessível aos usuários, incluindo pessoas com mobilidade reduzida, em conformidade com as normas de acessibilidade vigentes.

A obra tem como finalidade proporcionar um espaço urbano qualificado, capaz de estimular o convívio social, o lazer, a recreação e a permanência da população, promovendo a ocupação ordenada do espaço público, a valorização paisagística da área e a melhoria das condições de uso do entorno. Os serviços serão executados conforme projeto executivo aprovado, observando-se rigorosamente as normas técnicas, especificações de materiais, critérios de qualidade, segurança do trabalho e sustentabilidade, assegurando durabilidade, funcionalidade e adequada integração da praça ao contexto urbano existente.

REQUISITOS GERAIS

A obra será executada no Município de **Catarina – Ceará**, em área atualmente ocupada por **uma quadra poliesportiva e alguns quiosques existentes**, os quais **serão previamente demolidos pelo Município**, ficando sob sua responsabilidade a liberação total da área, deixando o terreno **limpo, regularizado e apto** para o início da execução do projeto da Praça da Juventude.

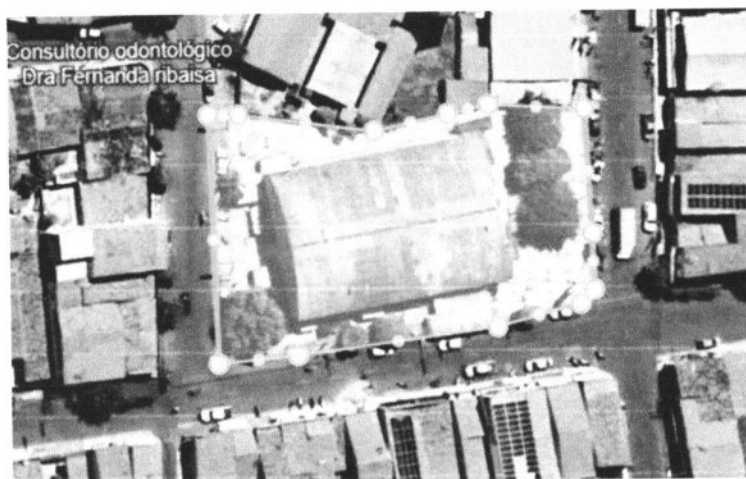


Figura 1: Foto via satélite. Fonte: Google Earth, 2026

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente ao **projeto executivo**, às **especificações técnicas**, às **normas da ABNT**, às diretrizes da **SEINFRA/SOP-CE**, bem como à legislação municipal, estadual e federal aplicável. Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e compatíveis com as especificações do projeto.

A empresa executora será responsável pela correta implantação da obra, incluindo organização do canteiro, proteção do entorno, sinalização da área, controle de acesso, limpeza diária do local e destinação adequada dos resíduos gerados, conforme as normas ambientais vigentes. Deverá ainda garantir a segurança dos trabalhadores e da população, adotando todas as medidas previstas nas normas de segurança do trabalho.

Antes do início dos serviços, a contratada deverá realizar conferência das condições do terreno, níveis, alinhamentos e limites da área, comunicando à fiscalização qualquer divergência que possa interferir na execução da obra. Durante a execução, os serviços deverão ser acompanhados por responsável técnico legalmente habilitado, com emissão de ART ou RRT correspondente.

Ao final da obra, a área deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, limpa, organizada e conforme o projeto aprovado, atendendo plenamente às condições de funcionalidade, segurança, acessibilidade e durabilidade previstas.

PROJETOS.

A execução da obra de construção da praça deverá obedecer **rigorosamente e integralmente** aos **projetos executivos**, plantas, cortes, fachadas, detalhes construtivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e demais documentos que compõem o conjunto do projeto fornecido à empresa executora, os quais definem todas as características técnicas necessárias à **perfeita, completa e adequada execução dos serviços**.

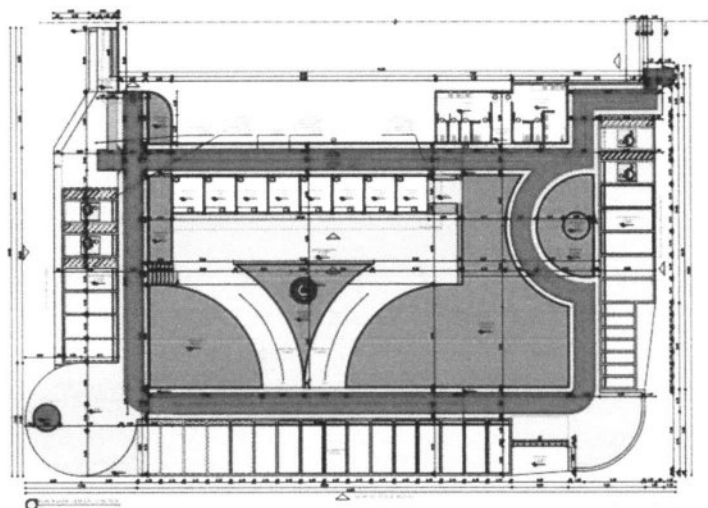


Imagem 1: plana baixa

Os projetos deverão ser considerados **complementares entre si**, sendo responsabilidade da contratada proceder à análise prévia, leitura integral e compatibilização de todos os elementos técnicos antes do início dos serviços. Qualquer omissão, divergência, incompatibilidade ou dúvida identificada entre os projetos e especificações deverá ser comunicada formalmente à fiscalização, não sendo admitida a execução de serviços em desacordo com os documentos técnicos sem autorização expressa.

Não será permitida a realização de alterações, adaptações, substituições de materiais ou mudanças nos métodos construtivos estabelecidos em projeto sem a **prévia e expressa anuência da fiscalização** e do responsável técnico do contratante, mediante justificativa técnica e registro formal.

A execução dos serviços deverá atender rigorosamente às **normas técnicas da ABNT**, às diretrizes e manuais da **SEINFRA/SOP-CE**, à legislação vigente e às boas práticas de engenharia, assegurando padrões adequados de qualidade, segurança, funcionalidade, durabilidade e desempenho da obra.

TAXAS E LICENÇAS.

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

NORMAS.

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA.

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

FISCALIZAÇÃO.

Caberá a Prefeitura Municipal de Catarina a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

MATÉRIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo o material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

INÍCIO DA OBRA

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução da obra será de 180 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreendem todas as atividades iniciais indispensáveis à implantação, organização e funcionamento do canteiro de obras, bem como à preparação do terreno para o início dos serviços definitivos da construção da Praça da Juventude, Quiosques e Banheiros.

Incluem-se nesta etapa as ações administrativas, técnicas e operacionais necessárias para garantir a correta execução da obra, observando-se rigorosamente os projetos, as especificações técnicas, as normas da ABNT, as diretrizes da SEINFRA/SOP-CE e as normas regulamentadoras de segurança do trabalho.

1.1 – ADM OBRA – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Administração da Obra compreende o conjunto de atividades técnicas, administrativas e operacionais necessárias ao planejamento, coordenação, supervisão, controle e acompanhamento da execução de todos os serviços previstos no projeto.

Estão incluídos neste item:

- Planejamento físico-financeiro e controle do cronograma da obra;
- Mobilização, coordenação e supervisão das equipes de trabalho;
- Controle de materiais, insumos, equipamentos e serviços terceirizados;
- Gestão da segurança do trabalho, com fiscalização do uso de EPIs e cumprimento das NRs;
- Acompanhamento da execução conforme projetos, memoriais e normas técnicas;
- Elaboração de relatórios técnicos, diário de obra e medições;
- Atendimento às solicitações da fiscalização e prestação de esclarecimentos técnicos;
- Garantia da qualidade, segurança, prazos e conformidade dos serviços executados.

A empresa contratada será responsável pela boa condução da obra, respondendo tecnicamente por falhas decorrentes de execução inadequada ou gestão deficiente.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES (IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO)

2.1 – C1937 – Placas Padrão de Obra SEINFRA

Fornecimento, confecção e instalação de placas de identificação da obra, em chapa metálica galvanizada, com pintura e adesivagem conforme padrão SEINFRA, contendo informações institucionais, dados da obra, responsáveis técnicos e prazos de execução.

As placas deverão ser fixadas em estrutura resistente, perfeitamente niveladas e posicionadas em local de fácil visualização ao público, permanecendo em bom estado de conservação durante todo o período da obra.

2.2 – C3974 – Tapume de Estrutura de Madeira com Fechamento em Chapa de Aço Galvanizado – h = 2,00 m

Execução de tapume provisório com altura mínima de 2,00 m, composto por estrutura de madeira (pontaletes e sarrafos) e fechamento em chapas de aço galvanizado com espessura de 0,30 mm.

O tapume tem a finalidade de isolar o canteiro de obras, garantindo a segurança dos trabalhadores, da população e do patrimônio público, além de organizar visualmente a área de intervenção durante todo o período de execução da obra.

2.3 – C1630 – Locação da Obra – Execução de Gabarito

Serviços de locação da obra mediante execução de gabarito em madeira, utilizando tábuas e pontaletes devidamente fixados, para marcação precisa dos eixos, alinhamentos, cotas e limites das edificações.

O gabarito deverá obedecer rigorosamente às dimensões e níveis estabelecidos nos projetos arquitetônico e estrutural, sendo conferido e aprovado pela fiscalização antes do início das escavações.

2.4 – C2873 – Locação da Obra com Auxílio Topográfico (Área até 5.000 m²)

Execução dos serviços de locação topográfica da obra, utilizando equipamentos adequados (estação total, nível ou teodolito), para implantação precisa dos elementos do projeto no terreno.

Inclui a marcação de eixos, alinhamentos, níveis e cotas, assegurando a exatidão dimensional da obra e evitando erros de posicionamento que possam comprometer a execução.

2.5 – C2851 – Instalações Provisórias de Água

Implantação de sistema provisório de abastecimento de água para o canteiro de obras, incluindo tubulações, conexões, registros, torneiras e hidrômetro para controle de consumo.

A instalação deverá atender às necessidades da obra, garantindo fornecimento adequado para serviços de construção, limpeza, preparo de argamassas e uso pelos trabalhadores.

2.6 – C2850 – Instalações Provisórias de Luz, Força, Telefone e Lógica

Execução das instalações provisórias de energia elétrica e comunicação do canteiro de obras, incluindo quadro de distribuição, disjuntores, tomadas, pontos de iluminação, cabeamento e aterramento. As instalações deverão garantir o funcionamento seguro dos equipamentos, ferramentas elétricas e iluminação das áreas de trabalho, atendendo às normas técnicas e de segurança vigentes.

2.7 – C0369 – Barracão Aberto

Construção de barracão provisório aberto, com estrutura em madeira e cobertura em telhas adequadas, destinado ao apoio da obra, armazenamento de materiais, ferramentas e abrigo dos trabalhadores.

O barracão deverá apresentar estabilidade, resistência e condições mínimas de segurança e organização.

2.8 – C4994 – Locação de Contêiner Almojarifado com Piso Naval – 6,00 x 2,35 m

Locação de contêiner metálico fechado, com piso naval, para utilização como almojarifado da obra, destinado ao armazenamento seguro de materiais, ferramentas e equipamentos.

O contêiner visa proteger os materiais contra intempéries, furtos e danos, contribuindo para a organização e controle do canteiro.

3. MOVIMENTO DE TERRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO – PRAÇA

3.1 Limpeza Manual do Terreno

Execução de limpeza manual da área destinada à implantação da praça, compreendendo a remoção de entulhos remanescentes, restos de materiais, vegetação rasteira, raízes, lixo e quaisquer obstáculos que possam interferir na execução da obra. O serviço deverá deixar o terreno completamente livre, regularizado e apto ao início dos trabalhos de terraplenagem.

3.2 Escavação Manual de Solo

Execução de escavações manuais em solo de primeira categoria, destinadas à implantação de fundações rasas, bases de pisos, guias, meio-fio, redes hidrossanitárias e elétricas, conforme dimensões, larguras e profundidades indicadas em projeto. O material escavado será reaproveitado ou descartado conforme orientação da fiscalização.

3.3 Aterro Manual com Compactação

Execução de aterros manuais com material selecionado, livre de matéria orgânica, em camadas sucessivas, devidamente umedecidas e compactadas, garantindo estabilidade, resistência e correto nivelamento das áreas destinadas à pavimentação e edificações.

4. INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA

4.1 Sub-base em Material Granular

Execução de sub-base com material granular apropriado, espalhado, nivelado, umedecido e compactado conforme especificações técnicas, servindo de suporte estrutural para os pisos da praça.

4.2 Base para Pavimentação

Execução de base em material adequado, com espessura e grau de compactação definidos em projeto, garantindo resistência mecânica e durabilidade da pavimentação.

4.3 Pavimentação em Piso Intertravado

Assentamento de piso intertravado de concreto sobre camada de areia, devidamente nivelada e compactada, incluindo ajustes, cortes, rejuntamento com pó de pedra ou areia fina e acabamento final. O piso deverá apresentar alinhamento perfeito, superfície regular e resistência adequada ao tráfego de pedestres.

4.4 Meio-fio em Concreto

Execução de meio-fio em concreto moldado in loco ou pré-moldado, assentado sobre base adequada, alinhado e nivelado, com a função de delimitar áreas pavimentadas, conter o piso e auxiliar no escoamento das águas pluviais.

5. CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES

5.1 Fundação em Concreto

Execução de fundações rasas em concreto simples ou armado, conforme projeto estrutural, incluindo escavação, preparo de fundo, armação, concretagem e cura, garantindo estabilidade e segurança da edificação.

5.2 Estrutura em Concreto Armado

Execução da estrutura composta por pilares, vigas e lajes em concreto armado, obedecendo rigorosamente às dimensões, detalhamentos e especificações do projeto estrutural.

5.3 Alvenaria de Vedação

Execução de alvenaria em blocos cerâmicos ou de concreto, assentados com argamassa adequada, garantindo prumo, alinhamento, resistência e vedação conforme projeto arquitetônico.

5.4 Cobertura

Execução da cobertura dos quiosques, incluindo estrutura de apoio, telhamento, calhas, rufos e demais elementos necessários à perfeita vedação e ao correto escoamento das águas pluviais.

5.5 Revestimentos Internos e Externos

Aplicação de chapisco, emboço e reboco nas superfícies internas e externas, bem como assentamento de revestimentos cerâmicos quando previsto, garantindo acabamento adequado, proteção das alvenarias e estética compatível com o projeto.

5.6 Pintura

Execução de pintura interna e externa com tintas apropriadas, incluindo preparo das superfícies, aplicação de selador e demãos necessárias, conforme especificações técnicas.

5.7 Esquadrias

Fornecimento e instalação de portas, janelas, grades e demais esquadrias metálicas ou em madeira, conforme projeto, garantindo segurança, ventilação e funcionalidade.

6. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS

6.1 Fundação e Estrutura

Execução das fundações e estrutura em concreto armado conforme projeto estrutural, garantindo estabilidade, resistência e durabilidade da edificação.

6.2 Alvenarias e Divisórias

Execução das paredes e divisórias internas em alvenaria, assegurando privacidade,

funcionalidade e adequada compartimentação dos ambientes.

6.3 Revestimentos Cerâmicos

Assentamento de revestimentos cerâmicos em paredes e pisos, com argamassa colante adequada, rejuntamento e acabamento, garantindo higiene, durabilidade e facilidade de manutenção.

6.4 Louças, Metais e Acessórios

Instalação de vasos sanitários, lavatórios, torneiras, registros, acessórios e barras de apoio, atendendo às normas de acessibilidade e conforto dos usuários.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Execução completa das instalações de água fria, esgotamento sanitário e drenagem, incluindo tubulações, conexões, registros, caixas de inspeção, ralos, grelhas e ligações finais, conforme projeto específico e normas da ABNT, garantindo perfeito funcionamento do sistema.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO

Execução das instalações elétricas da praça, quiosques e banheiros, incluindo eletrodutos, cabeamento, quadros de distribuição, disjuntores, aterramento, luminárias decorativas e postes de iluminação pública, garantindo segurança, eficiência energética e adequada iluminação dos espaços.

9. PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO

Execução dos serviços de paisagismo, incluindo preparo do solo, plantio de grama, árvores e arbustos, implantação de canteiros, bem como fornecimento e instalação de bancos, lixeiras e demais equipamentos urbanos previstos em projeto.

10. LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA

Execução da limpeza final da obra, compreendendo a remoção de entulhos, resíduos e materiais excedentes, lavagem das áreas pavimentadas e organização geral do espaço, deixando a praça totalmente limpa, funcional e pronta para uso pela população.

Lucidio Jose Costa
Carneiro:0977887
0144

Assinado de forma digital
por Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.20
17:25:04 -03'00'

LUCIDIO CARNEIRO
ENGº CIVIL CREA 6560-D-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE CATARINA

DATA :
BDI : 25,24%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
 SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ 51.563,00	R\$ 13.015,00	R\$ 64.578,00	R\$ 64.578,00
1.1	ADM OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	própria	%	100,00	R\$ 515,63	R\$ 130,15	R\$ 645,78	R\$ 64.578,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 73.286,75	R\$ 18.494,39	R\$ 91.781,14	R\$ 91.781,14
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 46,29	R\$ 229,70	R\$ 2.756,40
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	309,18	R\$ 184,51	R\$ 46,57	R\$ 231,08	R\$ 71.445,31
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	269,65	R\$ 7,15	R\$ 1,80	R\$ 8,95	R\$ 2.413,37
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.647,57	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 926,85
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 339,05	R\$ 1.682,37	R\$ 1.682,37
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 423,20	R\$ 2.099,89	R\$ 2.099,89
2.7	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 144,89	R\$ 36,57	R\$ 181,46	R\$ 5.443,80
2.8	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	R\$ 800,60	R\$ 202,07	R\$ 1.002,67	R\$ 5.013,35
3		PRAÇA			1,00	R\$ 443.250,21	R\$ 111.878,01	R\$ 555.128,22	R\$ 555.128,22
3.1		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	R\$ 15.060,45	R\$ 3.801,84	R\$ 18.862,29	R\$ 18.862,29
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	164,00	R\$ 6,44	R\$ 1,63	R\$ 8,07	R\$ 1.323,48
3.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	196,80	R\$ 38,60	R\$ 9,74	R\$ 48,34	R\$ 9.513,31
3.1.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	196,80	R\$ 32,56	R\$ 8,22	R\$ 40,78	R\$ 8.025,50
3.2		INFRA-ESTRUTURA			1,00	R\$ 35.037,10	R\$ 8.844,28	R\$ 43.881,38	R\$ 43.881,38
3.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,53	R\$ 663,36	R\$ 167,43	R\$ 830,79	R\$ 8.748,22
3.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,48	R\$ 62,98	R\$ 15,90	R\$ 78,88	R\$ 4.455,14
3.2.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,69	R\$ 479,46	R\$ 121,02	R\$ 600,48	R\$ 4.617,69
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	394,89	R\$ 11,96	R\$ 3,02	R\$ 14,98	R\$ 5.915,45
3.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	111,76	R\$ 12,09	R\$ 3,05	R\$ 15,14	R\$ 1.692,05
3.2.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	96,42	R\$ 140,12	R\$ 35,37	R\$ 175,49	R\$ 16.920,75
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,69	R\$ 159,08	R\$ 40,15	R\$ 199,23	R\$ 1.532,08
3.3		REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 7.848,36	R\$ 1.980,14	R\$ 9.828,50	R\$ 9.828,50
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,59	R\$ 7,42	R\$ 1,87	R\$ 9,29	R\$ 665,07
3.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,59	R\$ 51,72	R\$ 13,05	R\$ 64,77	R\$ 4.636,88
3.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,53	R\$ 87,14	R\$ 21,99	R\$ 109,13	R\$ 3.659,13
3.3.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,53	R\$ 20,66	R\$ 5,21	R\$ 25,87	R\$ 867,42
3.4		PISOS			1,00	R\$ 203.162,02	R\$ 51.278,17	R\$ 254.440,19	R\$ 254.440,19
3.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	915,35	R\$ 55,56	R\$ 14,02	R\$ 69,58	R\$ 63.690,05
3.4.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	520,15	R\$ 91,63	R\$ 23,13	R\$ 114,76	R\$ 59.692,41
3.4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	218,80	R\$ 61,44	R\$ 15,51	R\$ 76,95	R\$ 16.836,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE CATARINA

DATA :
BDI : 25.24%
VERSIÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO
HORA 84.44%
MES 47.48%
SEINFRA 0.00%
PRÓPRIA 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	197,05	R\$ 27,49	R\$ 6,94	R\$ 34,43	R\$ 6.784,43
3.4.5	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	520,15	R\$ 76,93	R\$ 19,42	R\$ 96,35	R\$ 50.116,45
3.4.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,51	R\$ 647,03	R\$ 163,31	R\$ 810,34	R\$ 29.585,51
3.4.7	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	365,15	R\$ 25,46	R\$ 6,43	R\$ 31,89	R\$ 11.644,83
3.4.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	502,50	R\$ 25,57	R\$ 6,45	R\$ 32,02	R\$ 16.090,05
3.5	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO				1,00	R\$ 182.142,28	R\$ 45.973,58	R\$ 228.115,86	R\$ 228.115,86
3.5.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,00	R\$ 338,73	R\$ 85,50	R\$ 424,23	R\$ 8.484,60
3.5.2	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	22,19	R\$ 370,04	R\$ 93,40	R\$ 463,44	R\$ 10.283,73
3.5.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, (PINTADO)	SEINFRA	M	5,60	R\$ 188,82	R\$ 47,66	R\$ 236,48	R\$ 1.324,29
3.5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	448,99	R\$ 21,59	R\$ 5,45	R\$ 27,04	R\$ 12.137,99
3.5.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	42,65	R\$ 239,77	R\$ 60,52	R\$ 300,29	R\$ 12.807,37
3.5.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 211,68	R\$ 53,43	R\$ 265,11	R\$ 1.272,53
3.5.7	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS, PINTURA	SEINFRA	M	204,00	R\$ 592,58	R\$ 149,57	R\$ 742,15	R\$ 151.398,60
3.5.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 365,29	R\$ 92,20	R\$ 457,49	R\$ 3.659,92
3.5.9	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 238,53	R\$ 60,20	R\$ 298,73	R\$ 5.377,14
3.5.10	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 60,22	R\$ 15,20	R\$ 75,42	R\$ 1.131,30
3.5.11	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	25,85	R\$ 12,43	R\$ 3,14	R\$ 15,57	R\$ 402,48
3.5.12	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 130,68	R\$ 32,98	R\$ 163,66	R\$ 4.582,48
3.5.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,92	R\$ 48,92	R\$ 12,35	R\$ 61,27	R\$ 178,91
3.5.14	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,07	R\$ 108,91	R\$ 27,49	R\$ 136,40	R\$ 964,35
3.5.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,90	R\$ 45,88	R\$ 11,58	R\$ 57,46	R\$ 281,55
3.5.16	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CEMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	4,90	R\$ 24,44	R\$ 6,17	R\$ 30,61	R\$ 149,99
3.5.17	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,42	R\$ 7,42	R\$ 1,87	R\$ 9,29	R\$ 87,51
3.5.18	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,42	R\$ 38,20	R\$ 9,64	R\$ 47,84	R\$ 450,65
3.5.19	C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA, E AREIA TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M2	14,32	R\$ 131,04	R\$ 33,07	R\$ 164,11	R\$ 2.350,06
3.5.20	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	14,32	R\$ 13,09	R\$ 3,30	R\$ 16,39	R\$ 234,70
3.5.21	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.861,22	R\$ 469,77	R\$ 2.330,99	R\$ 2.330,99
3.5.22	COMP. 02 PRAÇA	BANCO REDONDADO COM REVESTIMENTO EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 3.283,58	R\$ 828,78	R\$ 4.112,36	R\$ 8.224,72
4	QUIOSQUE				1,00	R\$ 244.444,26	R\$ 61.696,96	R\$ 306.141,22	R\$ 306.141,22
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1,00	R\$ 10.609,94	R\$ 2.678,43	R\$ 13.288,37	R\$ 13.288,37
4.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 64,61	R\$ 16,31	R\$ 80,92	R\$ 257,33
4.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	96,00	R\$ 108,38	R\$ 27,36	R\$ 135,74	R\$ 13.031,04
4.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA				1,00	R\$ 69.029,80	R\$ 17.425,00	R\$ 86.454,80	R\$ 86.454,80
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 663,36	R\$ 167,43	R\$ 830,79	R\$ 2.641,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE CATARINA

DATA :
BDI : 25,24%
VERSIÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO
HORA 84,44%
MES 47,48%
SEINFRA
PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,16	R\$ 479,46	R\$ 121,02	R\$ 600,48	R\$ 10.904,72
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.230,67	R\$ 11,96	R\$ 3,02	R\$ 14,98	R\$ 18.435,44
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,31	R\$ 12,09	R\$ 3,05	R\$ 15,14	R\$ 5.273,41
4.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	235,55	R\$ 140,12	R\$ 35,37	R\$ 175,49	R\$ 41.336,67
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,08	R\$ 159,08	R\$ 40,15	R\$ 199,23	R\$ 1.809,01
4.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,08	R\$ 268,48	R\$ 67,76	R\$ 336,24	R\$ 3.053,06
4.2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	59,63	R\$ 40,18	R\$ 10,14	R\$ 50,32	R\$ 3.000,58
4.3	ALVENARIA				1,00	R\$ 11.549,18	R\$ 2.915,57	R\$ 14.464,75	R\$ 14.464,75
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	158,06	R\$ 62,98	R\$ 15,90	R\$ 78,88	R\$ 12.467,77
4.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 181,20	R\$ 45,73	R\$ 226,93	R\$ 1.996,98
4.4	COBERTURA				1,00	R\$ 31.688,85	R\$ 7.997,75	R\$ 39.686,40	R\$ 39.686,40
4.4.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	143,10	R\$ 176,96	R\$ 44,66	R\$ 221,62	R\$ 31.713,82
4.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	143,10	R\$ 34,39	R\$ 8,88	R\$ 43,07	R\$ 6.163,32
4.4.3	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	58,30	R\$ 12,43	R\$ 3,14	R\$ 15,57	R\$ 907,73
4.4.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	143,10	R\$ 5,03	R\$ 1,27	R\$ 6,30	R\$ 901,53
4.5	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 39.764,43	R\$ 10.036,79	R\$ 49.801,22	R\$ 49.801,22
4.5.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	98,40	R\$ 359,69	R\$ 90,79	R\$ 450,48	R\$ 44.327,23
4.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	98,40	R\$ 44,42	R\$ 11,21	R\$ 55,63	R\$ 5.473,99
4.6	REVESTIMENTOS				1,00	R\$ 50.815,58	R\$ 12.821,09	R\$ 63.636,67	R\$ 63.636,67
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	428,60	R\$ 7,42	R\$ 1,87	R\$ 9,29	R\$ 3.981,69
4.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	428,60	R\$ 51,72	R\$ 13,05	R\$ 64,77	R\$ 27.760,42
4.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	310,28	R\$ 38,20	R\$ 9,64	R\$ 47,84	R\$ 14.843,80
4.6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 14,44	R\$ 3,64	R\$ 18,08	R\$ 1.518,72
4.6.5	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,2 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 30,52	R\$ 7,70	R\$ 38,22	R\$ 3.210,48
4.6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,00	R\$ 73,75	R\$ 18,61	R\$ 92,36	R\$ 10.898,48
4.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,00	R\$ 9,63	R\$ 2,43	R\$ 12,06	R\$ 1.423,08
4.7	PISOS				1,00	R\$ 9.837,18	R\$ 2.482,76	R\$ 12.319,94	R\$ 12.319,94
4.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,50	R\$ 647,03	R\$ 163,31	R\$ 810,34	R\$ 4.456,87
4.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	78,56	R\$ 27,02	R\$ 6,82	R\$ 33,84	R\$ 2.658,47
4.7.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	78,56	R\$ 52,90	R\$ 13,35	R\$ 66,25	R\$ 5.204,60
4.8	LOUÇAS E METAIS				1,00	R\$ 11.818,24	R\$ 2.982,96	R\$ 14.801,20	R\$ 14.801,20
4.8.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	8,00	R\$ 995,88	R\$ 251,36	R\$ 1.247,24	R\$ 9.977,92
4.8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 411,72	R\$ 103,92	R\$ 515,64	R\$ 4.125,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE CATARINA

DATA :
BDI : 25,24%
VERSIÃO
HORA **MES**
 SEINFRA 028.1.COM.DESONERAÇÃO 84.44% 47.48%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8.00	R\$ 69,68	R\$ 17,59	R\$ 87,27	R\$ 698,16
4.9	PINTURAS				1.00	R\$ 9.331,26	R\$ 2.356,61	R\$ 11.687,87	R\$ 11.687,87
4.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C.MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	219,99	R\$ 12,83	R\$ 3,24	R\$ 16,07	R\$ 3.535,24
4.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	219,99	R\$ 21,07	R\$ 5,32	R\$ 26,39	R\$ 5.805,54
4.9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	135,67	R\$ 13,81	R\$ 3,49	R\$ 17,30	R\$ 2.347,09
5	BANHEIRO				1.00	R\$ 204.425,28	R\$ 51.593,44	R\$ 256.018,72	R\$ 256.018,72
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.00	R\$ 6.296,86	R\$ 1.589,62	R\$ 7.886,48	R\$ 7.886,48
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,19	R\$ 48,92	R\$ 12,35	R\$ 61,27	R\$ 195,45
5.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	56,86	R\$ 108,38	R\$ 27,36	R\$ 135,74	R\$ 7.691,03
5.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA				1.00	R\$ 54.254,67	R\$ 13.695,16	R\$ 67.949,83	R\$ 67.949,83
5.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,83	R\$ 663,36	R\$ 167,43	R\$ 830,79	R\$ 2.351,14
5.2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,69	R\$ 479,46	R\$ 121,02	R\$ 600,48	R\$ 10.022,01
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	663,64	R\$ 11,96	R\$ 3,02	R\$ 14,98	R\$ 9.941,33
5.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	187,83	R\$ 12,09	R\$ 3,05	R\$ 15,14	R\$ 2.843,75
5.2.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	203,15	R\$ 140,12	R\$ 35,37	R\$ 175,49	R\$ 35.650,79
5.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,35	R\$ 159,08	R\$ 40,15	R\$ 199,23	R\$ 1.663,57
5.2.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,34	R\$ 268,48	R\$ 67,76	R\$ 336,24	R\$ 2.804,24
5.2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	53,12	R\$ 40,16	R\$ 10,14	R\$ 50,32	R\$ 2.673,00
5.3	ALVENARIA				1.00	R\$ 17.954,64	R\$ 4.532,79	R\$ 22.487,43	R\$ 22.487,43
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	273,26	R\$ 62,98	R\$ 15,90	R\$ 78,88	R\$ 21.554,75
5.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,11	R\$ 181,20	R\$ 45,73	R\$ 226,93	R\$ 932,68
5.4	COBERTURA				1.00	R\$ 29.927,77	R\$ 7.553,54	R\$ 37.481,31	R\$ 37.481,31
5.4.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	111,60	R\$ 176,96	R\$ 44,66	R\$ 221,62	R\$ 24.732,79
5.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	111,60	R\$ 34,39	R\$ 8,68	R\$ 43,07	R\$ 4.806,61
5.4.3	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	44,55	R\$ 12,43	R\$ 3,14	R\$ 15,57	R\$ 693,64
5.4.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ARG.LAJES	SEINFRA	M2	111,60	R\$ 5,03	R\$ 1,27	R\$ 6,30	R\$ 703,08
5.4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,14	R\$ 108,42	R\$ 27,37	R\$ 135,79	R\$ 2.734,81
5.4.6	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	20,14	R\$ 133,90	R\$ 33,80	R\$ 167,70	R\$ 3.377,48
5.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	5,30	R\$ 65,22	R\$ 16,46	R\$ 81,68	R\$ 432,90
5.5	ESQUADRIAS				1.00	R\$ 10.457,96	R\$ 2.639,56	R\$ 13.097,52	R\$ 13.097,52
5.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 640,10	R\$ 161,56	R\$ 801,66	R\$ 8.016,60
5.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,78	R\$ 1.073,27	R\$ 270,89	R\$ 1.344,16	R\$ 5.080,92
5.6	REVESTIMENTOS				1.00	R\$ 62.755,33	R\$ 15.833,12	R\$ 78.588,45	R\$ 78.588,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL:	CATARINA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA

DATA :	BDI :	25,24%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	531,03	R\$ 7,42	R\$ 1,87	R\$ 9,29	R\$ 4.933,27
5.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	531,03	R\$ 51,72	R\$ 13,05	R\$ 64,77	R\$ 34.394,81
5.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	265,52	R\$ 38,20	R\$ 9,64	R\$ 47,84	R\$ 12.702,48
5.6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	112,88	R\$ 14,44	R\$ 3,64	R\$ 18,08	R\$ 2.040,87
5.6.5	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	112,88	R\$ 30,52	R\$ 7,70	R\$ 38,22	R\$ 4.314,27
5.6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,65	R\$ 87,14	R\$ 21,99	R\$ 109,13	R\$ 16.331,30
5.6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	149,65	R\$ 20,66	R\$ 5,21	R\$ 25,87	R\$ 3.871,45
5.7	PISOS				1,00	R\$ 8.121,93	R\$ 2.049,85	R\$ 10.171,78	R\$ 10.171,78
5.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,54	R\$ 647,03	R\$ 163,31	R\$ 810,34	R\$ 3.678,94
5.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	64,87	R\$ 27,02	R\$ 6,82	R\$ 33,84	R\$ 2.195,20
5.7.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	64,87	R\$ 52,90	R\$ 13,35	R\$ 66,25	R\$ 4.297,64
5.8	LOUÇAS E METAIS				1,00	R\$ 12.880,84	R\$ 3.251,16	R\$ 16.132,00	R\$ 16.132,00
5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 166,98	R\$ 828,53	R\$ 4.971,18
5.8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,85	R\$ 411,72	R\$ 103,92	R\$ 515,64	R\$ 1.985,21
5.8.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 463,18	R\$ 116,91	R\$ 580,09	R\$ 3.480,54
5.8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 18,37	R\$ 91,17	R\$ 547,02
5.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 524,98	R\$ 132,50	R\$ 657,48	R\$ 1.972,44
5.8.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 636,24	R\$ 160,59	R\$ 796,83	R\$ 2.390,49
5.8.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 49,45	R\$ 245,35	R\$ 785,12
5.9	PINTURAS				1,00	R\$ 1.775,28	R\$ 448,64	R\$ 2.223,92	R\$ 2.223,92
5.9.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	129,55	R\$ 13,81	R\$ 3,49	R\$ 17,30	R\$ 2.223,92
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	R\$ 22.264,76	R\$ 5.620,33	R\$ 27.885,09	R\$ 27.885,09
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 256,47	R\$ 64,73	R\$ 321,20	R\$ 4.175,80
6.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	218,80	R\$ 24,03	R\$ 6,07	R\$ 30,10	R\$ 6.585,88
6.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	113,80	R\$ 32,10	R\$ 8,10	R\$ 40,20	R\$ 4.574,76
6.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,20	R\$ 45,69	R\$ 11,53	R\$ 57,22	R\$ 2.014,14
6.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	11,80	R\$ 19,92	R\$ 5,03	R\$ 24,95	R\$ 294,41
6.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 129,24	R\$ 32,62	R\$ 161,86	R\$ 1.942,32
6.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 8,98	R\$ 2,27	R\$ 11,25	R\$ 236,25
6.8	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 13,25	R\$ 3,34	R\$ 16,59	R\$ 564,06
6.9	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 25,19	R\$ 6,36	R\$ 31,55	R\$ 410,15
6.10	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 374,61	R\$ 94,55	R\$ 469,16	R\$ 3.753,28
6.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 137,74	R\$ 683,47	R\$ 1.366,94
6.12	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 45,25	R\$ 11,42	R\$ 56,67	R\$ 566,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL:	CATARINA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA

DATA :	BDI :	25,24%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 69,88	R\$ 17,64	R\$ 87,52	R\$ 787,68
6.14	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 69,91	R\$ 17,65	R\$ 87,56	R\$ 612,92
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1,00	R\$ 20.503,02	R\$ 5.175,43	R\$ 25.678,45	R\$ 25.678,45
7.1	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 164,61	R\$ 41,55	R\$ 206,16	R\$ 1.649,28
7.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 59,56	R\$ 15,03	R\$ 74,59	R\$ 1.193,44
7.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 199,04	R\$ 50,24	R\$ 249,28	R\$ 3.489,92
7.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,30	R\$ 7,40	R\$ 36,70	R\$ 110,10
7.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,08	R\$ 17,97	R\$ 4,54	R\$ 22,51	R\$ 361,96
7.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	51,31	R\$ 24,78	R\$ 6,25	R\$ 31,03	R\$ 1.592,15
7.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	65,58	R\$ 38,23	R\$ 9,85	R\$ 47,88	R\$ 3.139,97
7.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	99,50	R\$ 42,14	R\$ 10,64	R\$ 52,78	R\$ 5.251,61
7.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,65	R\$ 4,96	R\$ 24,61	R\$ 73,83
7.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 21,56	R\$ 5,44	R\$ 27,00	R\$ 189,00
7.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 27,68	R\$ 6,99	R\$ 34,67	R\$ 866,75
7.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 33,22	R\$ 8,38	R\$ 41,60	R\$ 499,20
7.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 15,83	R\$ 4,00	R\$ 19,83	R\$ 59,49
7.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 17,47	R\$ 4,41	R\$ 21,88	R\$ 393,84
7.15	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,74	R\$ 4,98	R\$ 24,72	R\$ 148,32
7.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 28,71	R\$ 7,25	R\$ 35,96	R\$ 323,64
7.17	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 161,50	R\$ 40,76	R\$ 202,26	R\$ 2.831,64
7.18	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,87	R\$ 7,54	R\$ 37,41	R\$ 261,87
7.19	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,19	R\$ 6,36	R\$ 31,55	R\$ 126,20
7.20	C2388	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 213,47	R\$ 53,88	R\$ 267,35	R\$ 534,70
7.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 48,64	R\$ 12,28	R\$ 60,92	R\$ 852,88
7.22	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 36,95	R\$ 9,33	R\$ 46,28	R\$ 879,32
7.23	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 157,99	R\$ 39,88	R\$ 197,87	R\$ 791,48
7.24	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,42	R\$ 4,65	R\$ 23,07	R\$ 23,07
7.25	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 7,01	R\$ 34,79	R\$ 34,79
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 154.186,51	R\$ 38.909,50	R\$ 193.096,01	R\$ 193.096,01
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 8,85	R\$ 2,23	R\$ 11,08	R\$ 1.030,44
8.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,18	R\$ 2,82	R\$ 14,00	R\$ 14,00
8.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,64	R\$ 6,47	R\$ 32,11	R\$ 96,33
8.4	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 10,24	R\$ 2,58	R\$ 12,82	R\$ 1.282,00
8.5	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 14,57	R\$ 3,68	R\$ 18,25	R\$ 730,00
8.6	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,10	R\$ 5,83	R\$ 28,93	R\$ 28,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :	BDI : 25,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	02R.1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA 84,44%
			MES 47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.7	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 7,61	R\$ 1,92	R\$ 9,53	R\$ 590,86
8.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	417,18	R\$ 6,53	R\$ 1,65	R\$ 8,18	R\$ 3.412,53
8.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	2.099,56	R\$ 8,21	R\$ 2,07	R\$ 10,28	R\$ 21.583,48
8.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	1.099,08	R\$ 9,80	R\$ 2,47	R\$ 12,27	R\$ 13.485,71
8.11	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	42,65	R\$ 12,89	R\$ 3,25	R\$ 16,14	R\$ 688,37
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 18,62	R\$ 4,70	R\$ 23,32	R\$ 373,12
8.13	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 473,51	R\$ 119,51	R\$ 593,02	R\$ 4.744,16
8.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 7,80	R\$ 38,70	R\$ 77,40
8.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 43,63	R\$ 11,01	R\$ 54,64	R\$ 4.589,76
8.16	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 49,03	R\$ 12,38	R\$ 61,41	R\$ 491,28
8.17	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,40	R\$ 8,68	R\$ 43,08	R\$ 43,08
8.18	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 25,00	R\$ 124,06	R\$ 248,12
8.19	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 25,00	R\$ 124,06	R\$ 124,06
8.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,06	R\$ 6,07	R\$ 30,13	R\$ 301,30
8.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 24,06	R\$ 6,07	R\$ 30,13	R\$ 753,25
8.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 6,07	R\$ 30,13	R\$ 30,13
8.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 133,83	R\$ 33,78	R\$ 167,61	R\$ 3.352,20
8.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	283,50	R\$ 17,50	R\$ 4,42	R\$ 21,92	R\$ 6.214,32
8.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	374,89	R\$ 27,32	R\$ 6,90	R\$ 34,22	R\$ 12.828,74
8.26	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	126,83	R\$ 32,09	R\$ 8,10	R\$ 40,19	R\$ 5.097,30
8.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 37,44	R\$ 9,45	R\$ 46,89	R\$ 46,89
8.28	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 49,06	R\$ 12,38	R\$ 61,44	R\$ 368,64
8.29	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	329,46	R\$ 18,00	R\$ 4,54	R\$ 22,54	R\$ 7.426,03
8.30	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	883,00	R\$ 7,17	R\$ 1,81	R\$ 8,98	R\$ 7.929,34
8.31	C4788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 143,16	R\$ 36,13	R\$ 179,29	R\$ 8.605,92
8.32	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	SEINFRA	UN	58,00	R\$ 163,83	R\$ 41,35	R\$ 205,18	R\$ 11.900,44
8.33	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 1.310,80	R\$ 330,85	R\$ 1.641,65	R\$ 47.607,85
8.34	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.698,50	R\$ 428,70	R\$ 2.127,20	R\$ 10.636,00
8.35	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 718,00	R\$ 181,22	R\$ 899,22	R\$ 8.992,20
8.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	26,88	R\$ 165,04	R\$ 41,66	R\$ 206,70	R\$ 5.556,10
8.37	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 80,09	R\$ 20,21	R\$ 100,30	R\$ 341,02
8.38	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 94,59	R\$ 469,37	R\$ 469,37
8.39	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 96,46	R\$ 478,62	R\$ 478,62
8.40	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 79,33	R\$ 393,64	R\$ 393,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE					DATA :			BDI :	25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	CATARINA-CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.41	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 26,82	R\$ 133,08	R\$ 133,08
9	SERVIÇOS DIVERSOS				1,00	R\$ 2.904,90	R\$ 736,75	R\$ 3.641,65	R\$ 3.641,65
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.105,00	R\$ 1,38	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 3.641,65
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 307.119,81
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.216.828,69
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.523.948,50

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Cinquenta centavos

OBSERVAÇÃO: PARA A OBRA SERÁ ADOTADO O ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO, POIS REPRESENTA O MENOR VALOR PARA EXECUÇÃO

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio Jose
Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.29 15:32:33 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 64.578,00	4,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 91.781,14	6,02
3	PRAÇA		R\$ 555.128,22	36,43
4	QUIOSQUE		R\$ 306.141,22	20,09
5	BANHEIRO		R\$ 256.018,72	16,80
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 27.885,09	1,83
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 25.678,45	1,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 193.096,01	12,67
9	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 3.641,65	0,24
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 307.119,81	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.216.828,69	
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.523.948,50	

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Cinquenta centavos

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio Jose
Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.29 15:32:52 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ADM	QUANT. 100,00							TOTAL 100,00	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA conforme projeto	COMPRIMENTO 4,00	x	ALT. 3,00	x		x	PARTES IGUAIS 1,00	TOTAL 12,00	M2
2.2	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M conforme projeto	QUANT. 309,18							TOTAL 309,18	M2
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO conforme projeto	QUANT. 269,65							TOTAL 269,65	M2
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) conforme projeto	QUANT. 2647,57							TOTAL 2647,57	M2
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA conforme projeto	QUANT. 1,00							TOTAL 1,00	UND
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA conforme projeto	QUANT. 1,00							TOTAL 1,00	UND
2.7	BARRACÃO ABERTO conforme projeto	COMPRIMENTO 6,00	x	LARGURA 5,00	x		x	PARTES IGUAIS 1,00	TOTAL 30,00	M2
2.8	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M conforme projeto	QUANT. 5,00							TOTAL 5,00	MÊS
3	PRAÇA									
3.1	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT conforme projeto	ÁREA 820,00	x		x	ALT. 0,20	x	PARTES IGUAIS 1,00	TOTAL 164,00	M3
3.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM conforme projeto	QUANT. 164,00	+	EMP. (20%) 32,80					TOTAL 196,80	M3
3.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) conforme projeto	QUANT. 164,00	+	EMP. (20%) 32,80					TOTAL 196,80	M3
3.2	INFRA-ESTRUTURA									
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 alvenaria de embasamento das muretas	COMPRIMENTO 116,96	x	LARGURA 0,30	x	ALT. 0,30	x	PARTES IGUAIS 1,00	TOTAL 10,53	M3
3.2.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) alvenaria Do muro de arrimo alvenaria Do muro de arrimo alvenaria Do muro de arrimo alvenaria do muro	COMPRIMENTO 20,75 11,18 11,85 6,90	x	LARGURA 	x	ALT. (MEDIA) 0,90 0,50 0,50 3,00	x	PARTES IGUAIS 1,00 2,00 1,00 1,00	TOTAL 18,68 11,18 5,93 20,70 56,48	M2
3.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) sapatas dos pilar, cinta de fundação, pilar muro de arrimo, cinta do muro (conforme projeto)	QUANT. 7,69							TOTAL 7,69	M3
3.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm armadura (conforme projeto)	QUANT. 394,89	x						TOTAL 394,89	KG
3.2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm armadura (conforme projeto)	QUANT. 111,76	x						TOTAL 111,76	KG

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE

LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X formas (conforme projeto)	QUANT.					TOTAL	
		96,42	x				96,42	M2
3.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO sapatas dos pilar, cinta de fundação, pilar muro de arrimo, cinta do muro (conforme projeto)	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	
		7,69					7,69	M3
						TOTAL:	7,69	
3.3	REVESTIMENTOS							
3.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE chapisco do muro de arrimo chapisco do muro de arrimo chapisco do muro de arrimo chapisco do muro	COMPRIMENTO		LARGURA	ALT. (MEDIA)	PARTES IGUAIS	TOTAL	
		20,75	x		0,90	1,00	18,68	M2
		11,18	x		0,50	1,00	5,59	
		11,85	x		0,50	1,00	5,93	
		6,90	x		3,00	2,00	41,40	
						TOTAL:	71,59	
3.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 chapisco do muro de arrimo chapisco do muro de arrimo chapisco do muro de arrimo chapisco do muro	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	
		20,75	x		0,90	1,00	18,68	M2
		11,18	x		0,50	1,00	5,59	
		11,85	x		0,50	1,00	5,93	
		6,90	x		3,00	2,00	41,40	
						TOTAL:	71,59	
3.3.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE revestimento da mureto (conforme projeto) revestimento do muro (conforme projeto)	área (m2)				PARTES IGUAIS	TOTAL	
		19,20	x			1,00	19,20	M2
		14,33	x			1,00	14,33	
						TOTAL:	33,53	
3.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) rejuntamento da mureto (conforme projeto) rejuntamento do muro (conforme projeto)	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	
		19,20	x			1,00	19,20	M2
		14,33	x			1,00	14,33	
						TOTAL:	33,53	
3.4	PISOS							
3.4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA conforme projeto	QUANT.					TOTAL	
		915,35					915,35	M2
3.4.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE conforme projeto	QUANT.					TOTAL	
		520,15					520,15	M2
3.4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) conforme projeto	COMPRIMENTO					TOTAL	
		218,80					218,80	M
3.4.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO conforme projeto	COMPRIMENTO					TOTAL	
		197,05					197,05	M
3.4.5	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO conforme projeto	QUANT.					TOTAL	
		520,15					520,15	M2
3.4.6	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO conforme projeto	QUANT.					TOTAL	
		36,51					36,51	M3
3.4.7	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm conforme projeto	QUANT.					TOTAL	
		365,15					365,15	M2
3.4.8	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" conforme projeto	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	
		251,25	x	2,00		1,00	502,50	M2
3.5	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO							
3.5.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO Bancos	COMPRIMENTO				PARTES IGUAIS	TOTAL	
		2,50	x			8,00	20,00	M

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.5.2	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA mesa redonda	ÁREA (M2)			PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		3,17			7,00	= 22,19	
3.5.3	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, (PINTADO) bicicletario	COMPRIMENTO			PARTES IGUAIS	TOTAL	M
		5,60			1,00	= 5,60	
3.5.4	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO conforme projeto	ÁREA (M2)				TOTAL	M2
		448,89				= 448,89	
3.5.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO grade em muro	COMPRIMENTO	ALT.		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		25,85	1,65		1,00	= 42,65	
3.5.6	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO portão em muro	COMPRIMENTO	ALT.		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		2,00	2,40		1,00	= 4,80	
3.5.7	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA detalhe 01 detalhe 02 detalhe 03 bicicletario	COMPRIMENTO			PARTES IGUAIS	TOTAL	M
		4,30			12,00	= 51,60	
		4,10			11,00	= 45,10	
		4,30			11,00	= 47,30	
		5,00			12,00	= 60,00	
					TOTAL:	= 204,00	
3.5.8	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm lixeira	QUANT.				TOTAL	UND
		8,00				= 8,00	
3.5.9	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL plantas	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		60,00	0,30		1,00	= 18,00	
3.5.10	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS plantas	QUANT.				TOTAL	UND
		15,00				= 15,00	
3.5.11	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS muro	COMPRIMENTO				TOTAL	M
		25,85				= 25,85	
3.5.12	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm bicicletario	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		5,60	2,50		2,00	= 28,00	
3.5.13	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m fonte de água banco redondo	COMPRIMENTO	LARGURA	ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	M3
		7,85	0,20	0,30	1,00	= 0,47	
		12,25		0,20	1,00	= 2,45	
					TOTAL:	= 2,92	
3.5.14	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm fonte de água banco redondo	COMPRIMENTO		ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		7,85		0,90	1,00	= 7,07	
		12,25		0,80	1,00	= 9,80	
					TOTAL:	= 16,87	
3.5.15	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM fonte de água	ÁREA (M2)				TOTAL	M2
		4,90				= 4,90	
3.5.16	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL fonte de água	ÁREA (M2)				TOTAL	M2
		4,90				= 4,90	
3.5.17	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE fonte de água banco redondo	COMPRIMENTO		ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		7,85		0,60	2,00	= 9,42	
		12,25		0,60	2,00	= 14,70	
					TOTAL:	= 24,12	
3.5.18	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 fonte de água banco redondo	COMPRIMENTO		ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		7,85		0,60	2,00	= 9,42	
		12,25		0,60	2,00	= 14,70	
					TOTAL:	= 24,12	
3.5.19	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	COMPRIMENTO		ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE

LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	fonte de água	7,85	x		x	0,60	x	2,00	=	9,42	M2
		4,90	x		x		x	1,00	=	4,90	
		TOTAL:								=	
3.5.20	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	COMPRIMENTO		LARGURA				PARTES IGUAIS		TOTAL	
	fonte de água	7,85	x		x	0,60	x	2,00	=	9,42	M2
		4,90	x		x		x	1,00	=	4,90	
		TOTAL:								=	
3.5.21	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	QUANT.								TOTAL	
	fonte de água	1,00								=	1,00
		TOTAL:								=	1,00
3.5.22	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m conforme projeto	QUANT.								TOTAL	
		29,00								=	29,00
		TOTAL:								=	29,00
3.5.23	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 conforme projeto	QUANT.								TOTAL	
		87,00								=	87,00
		TOTAL:								=	87,00
3.5.24	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA conforme projeto	QUANT.								TOTAL	
		7,65								=	7,65
		TOTAL:								=	7,65
4	QUIOSQUE										
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMPRIMENTO		LARGURA		ALT.		PARTES IGUAIS		TOTAL	
	Sapatas	0,90	x	0,80	x	0,80	x	10,00	=	0,00	M3
	Fundação	0,70	x	0,80	x	0,80	x	4,00	=	3,18	
		79,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	3,18	
		TOTAL:								=	3,18
4.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO		LARGURA		ALT.		PARTES IGUAIS		TOTAL	
	Aterro dos quiosque	3,00	x	4,00	x	1,00	x	8,00	=	96,00	M3
		TOTAL:								=	96,00
4.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA										
4.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMPRIMENTO		LARGURA		ALT.		PARTES IGUAIS		TOTAL	
	Alvenaria de embasamento	79,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	3,18	M3
		TOTAL:								=	3,18
4.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	QUANT.								TOTAL	
	sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	18,16								=	18,16
		TOTAL:								=	18,16
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANT.								TOTAL	
	sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	1230,67								=	1230,67
		TOTAL:								=	1230,67
4.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANT.								TOTAL	
	sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	348,31								=	348,31
		TOTAL:								=	348,31
4.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	QUANT.								TOTAL	
	sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	235,55								=	235,55
		TOTAL:								=	235,55
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	QUANT.								TOTAL	
	sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	9,08								=	9,08
		TOTAL:								=	9,08
4.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	QUANT.								TOTAL	
	sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	9,08								=	9,08
		TOTAL:								=	9,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² impermeabilização da cinta de fundação	COMPRIMENTO 79,50	x	LARGURA 0,75	x		x	PARTES IGUAIS 1,00	=	TOTAL 59,63	M2
4.3	ALVENARIA										
4.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 alvenaria de vedação alvenaria platibanda	COMPRIMENTO 79,50 57,10	x	LARGURA	x	ALT. 2,80 0,60	x	PARTES IGUAIS 1,00 1,00	=	TOTAL 222,60 34,26 98,80 158,06	M2
								DESCONTOS DAS ABERTURAS:	=		
								TOTAL:	=		
4.3.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	COMPRIMENTO 0,40	x	LARGURA	x	ALT. 2,75	x	PARTES IGUAIS 8,00	=	TOTAL 8,80	M2
4.4	COBERTURA										
4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m laje p/fôrro	COMPRIMENTO 27,00	x	LARGURA 5,30	x		x	PARTES IGUAIS 1,00	=	TOTAL 143,10	M2
4.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER impermeabilização da laje	COMPRIMENTO 27,00	x	LARGURA 5,30	x		x	PARTES IGUAIS 1,00	=	TOTAL 143,10	M2
4.4.3	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS pingadeiras	COMPRIMENTO 58,30	x		x		x	PARTES IGUAIS 1,00	=	TOTAL 58,30	M
4.4.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES escoras metalica	COMPRIMENTO 27,00	x	LARGURA 5,30	x		x	PARTES IGUAIS 1,00	=	TOTAL 143,10	M2
4.5	ESQUADRIAS										
4.5.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR portão (conform projeto)	ÁREA 12,30	x		x		x	PARTES IGUAIS 8,00	=	TOTAL 98,40	M2
4.5.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	ÁREA 12,30	x		x		x	PARTES IGUAIS 8,00	=	TOTAL 98,40	M2
4.6	REVESTIMENTOS										
4.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE chapisco de parede (frente/fundos) chapisco de parede (lateral) chapisco do platibanda (frente/fundos) chapisco do platibanda (lateral)	COMPRIMENTO 25,35 3,80 25,35 3,80	x	ALT. 2,90 2,90 0,60 0,60	x		x	PARTES IGUAIS 4,00 18,00 2,00 2,00	=	TOTAL 294,06 198,36 30,42 4,56 98,80 428,60	M2
								DESCONTOS DAS ABERTURAS:	=		
								TOTAL:	=		
4.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 chapisco de parede (frente/fundos) chapisco de parede (lateral) chapisco do platibanda (frente/fundos) chapisco do platibanda (lateral)	COMPRIMENTO 25,35 3,80 25,35 3,80	x	LARGURA 2,90 2,90 0,60 0,60	x		x	PARTES IGUAIS 4,00 18,00 2,00 2,00	=	TOTAL 294,06 198,36 30,42 4,56 98,80 428,60	M2
								DESCONTOS DAS ABERTURAS:	=		
								TOTAL:	=		
4.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 chapisco de parede (frente/fundos) chapisco de parede (lateral) chapisco do platibanda (frente/fundos) chapisco do platibanda (lateral)	COMPRIMENTO 25,35 3,80 25,35 3,80	x	LARGURA 2,90 2,90 0,60 0,60	x		x	PARTES IGUAIS 4,00 18,00 2,00 2,00	=	TOTAL 294,06 198,36 30,42 4,56 217,12 310,28	M2
								DESCONTOS DAS ABERTURAS/REVESTIMENTO:	=		
								TOTAL:	=		
4.6.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO chapisco do teto	COMPRIMENTO 3,00	x	LARGURA 3,50	x		x	PARTES IGUAIS 8,00	=	TOTAL 84,00	M2
4.6.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x		x	PARTES IGUAIS	=	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE

LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	reboco do teto	3,00	x	3,50	x		x	8,00	=	84,00	M2
4.6.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMPRI-MENTO		ALT.				PARTES IGUAIS		TOTAL	
		5,30	x	2,90	x		x	8,00	=	122,96	M2
								DESCONTOS:	=	4,96	
								TOTAL:	=	118,00	
4.6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRI-MENTO		LARGURA				PARTES IGUAIS		TOTAL	
		5,30	x	2,90	x		x	8,00	=	122,96	M2
								DESCONTOS:	=	4,96	
								TOTAL:	=	118,00	
4.7	PISOS										
4.7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO conforme projeto	ÁREA		ALT.				PARTES IGUAIS		TOTAL	
		9,82	x	0,07	x		x	8,00	=	5,50	M3
4.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm conforme projeto	ÁREA						PARTES IGUAIS		TOTAL	
		9,82	x		x		x	8,00	=	78,56	M2
4.7.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE conforme projeto	ÁREA						PARTES IGUAIS		TOTAL	
		9,82	x		x		x	8,00	=	78,56	M2
4.8	LOUÇAS E METAIS										
4.8.1	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS bancada em granito	QUANT.								TOTAL	
		8,00	x		x		x		=	8,00	CJ
4.8.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm bancada em granito	COMPRI-MENTO		LARGURA				PARTES IGUAIS		TOTAL	
		2,00	x	0,50	x		x	8,00	=	8,00	M2
4.8.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL torneira	QUANT.								TOTAL	
		8,00	x		x		x		=	8,00	UND
4.9	PINTURAS										
4.9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA emassamento de parede (frente/fundos) emassamento de parede (lateral)	COMPRI-MENTO		ALT.				PARTES IGUAIS		TOTAL	
		25,35	x	2,90	x		x	2,00	=	147,03	M2
		3,80	x	2,90	x		x	16,00	=	176,32	
								DESCONTOS:	=	103,36	
								TOTAL:	=	219,99	
4.9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA emassamento de parede (frente/fundos) emassamento de parede (lateral)	COMPRI-MENTO		ALT.				PARTES IGUAIS		TOTAL	
		25,35	x	2,90	x		x	2,00	=	147,03	M2
		3,80	x	2,90	x		x	16,00	=	176,32	
								DESCONTOS:	=	103,36	
								TOTAL:	=	219,99	
4.9.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS emassamento de parede (frente/fundos) emassamento de parede (lateral) emassamento de platibanda (frente/fundos) emassamento de platibanda (lateral)	COMPRI-MENTO		LARGURA				PARTES IGUAIS		TOTAL	
		25,35	x	2,90	x		x	2,00	=	147,03	M2
		3,80	x	2,90	x		x	2,00	=	22,04	
		25,35	x	0,60	x		x	4,00	=	60,84	
		3,80	x	0,60	x		x	4,00	=	9,12	
								DESCONTOS:	=	103,36	
								TOTAL:	=	135,67	
5	BANHEIRO										
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m sapatas cinta de fundação	COMPRI-MENTO		LARGURA		ALT.		PARTES IGUAIS		TOTAL	
		0,80	x	0,90	x	0,80	x	5,00	=	0,00	M3
		70,82	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	3,19	
								TOTAL:	=	3,19	
5.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO Aterro dos banheiros (conforme projetos)	ÁREA				ALT.		PARTES IGUAIS		TOTAL	
		70,82	x		x	0,80	x	1,00	=	56,66	M3
5.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA										

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 Alvenaria de embasamento	COMPRIMENTO	LARGURA	ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	M3
		70,82	0,20	0,20	1,00	2,83	
5.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	QUANT.				TOTAL	M3
		16,69				16,69	
					TOTAL:	16,69	
5.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	QUANT.				TOTAL	KG
		663,64				663,64	
					TOTAL:	663,64	
5.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	QUANT.				TOTAL	KG
		187,83				187,83	
					TOTAL:	187,83	
5.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	QUANT.				TOTAL	M2
		203,15				203,15	
					TOTAL:	203,15	
5.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	QUANT.				TOTAL	M3
		8,35				8,35	
					TOTAL:	8,35	
5.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO sapatas, pilar de arranque, cinta de fundação, pilar, cinta superior (conforme projeto)	COMPRIMENTO	LARGURA	ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	M3
		8,34				8,34	
					TOTAL:	8,34	
5.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² impermeabilização da cinta de fundação	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		70,82	0,75		1,00	53,12	
5.3	ALVENARIA						
5.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 alvenaria de vedação alvenaria platibanda alvenaria platibanda(caixa d' água)	COMPRIMENTO	LARGURA	ALT.	PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		70,82		2,90	1,00	205,38	
		23,00		1,20	1,00	27,60	
		21,20		1,90	1,00	40,28	
					TOTAL:	273,26	
5.3.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 conforme projeto	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		10,28	0,40		1,00	4,11	
5.4	COBERTURA						
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m conforme projeto	ÁREA			PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		111,60			1,00	111,60	
5.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER conforme projeto	ÁREA			PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		111,60			1,00	111,60	
5.4.3	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS conforme projeto	COMPRIMENTO			PARTES IGUAIS	TOTAL	M
		44,55			1,00	44,55	
5.4.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES conforme projeto	ÁREA			PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		111,60			1,00	111,60	
5.4.5	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) conforme projeto	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		5,30	3,80		1,00	20,14	
5.4.6	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% conforme projeto	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL	M2
		5,30	3,80		1,00	20,14	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.4.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm conforme projeto	COMPRIMENTO			PARTES IGUAIS	TOTAL	
		5,30	x		1,00	=	5,30 M
5.5	ESQUADRIAS						
5.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	LARGURA		ALT.		PARTES IGUAIS	TOTAL
	porta P04 - alumínio	0,80	x	2,00	x	4,00	= 6,40
	porta P05 - alumínio	0,90	x	2,00	x	2,00	= 3,60
						TOTAL:	= 10,00 M2
5.5.2	PORTA TIPO PARANÁ, COMPLETA porta P05 - paraná	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
		0,90	x	2,10	x	2,00	= 3,78 UND
5.6	REVESTIMENTOS						
5.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO		ALT.		PARTES IGUAIS	TOTAL
	alvenaria de vedação	68,15	x	2,90	x	2,00	= 395,27
	alvenaria platibanda	23,00	x	1,20	x	2,00	= 55,20
	alvenaria platibanda(caixa d' água)	21,20	x	1,90	x	2,00	= 80,56
						TOTAL:	= 531,03 M2
5.6.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	alvenaria de vedação	68,15	x	2,90	x	2,00	= 395,27
	alvenaria platibanda	23,00	x	1,20	x	2,00	= 55,20
	alvenaria platibanda(caixa d' água)	21,20	x	1,90	x	2,00	= 80,56
						TOTAL:	= 531,03 M2
5.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	alvenaria de vedação	68,15	x	2,90	x	1,00	= 197,64
	alvenaria platibanda	23,00	x	1,20	x	1,00	= 27,60
	alvenaria platibanda(caixa d' água)	21,20	x	1,90	x	1,00	= 40,28
						TOTAL:	= 265,52 M2
5.6.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ÁREA		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	112,88	x		x	1,00	= 112,88 M2
5.6.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	ÁREA		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	112,88	x		x	1,00	= 112,88 M2
5.6.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ÁREA				PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	149,65	x		x	1,00	= 149,65 M2
5.6.7	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO				PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	149,65	x		x	1,00	= 149,65 M2
5.7	PISOS						
5.7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA		ALTURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	64,87	x	0,07	x	1,00	= 4,54 M3
5.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	ÁREA		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	64,87	x		x	1,00	= 64,87 M2
5.7.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	ÁREA		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	64,87	x		x	1,00	= 64,87 M2
5.8	LOUÇAS E METAIS						
5.8.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANT.				PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	6,00	x		x		= 6,00 UND
5.8.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMPRIMENTO		LARGURA		PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	3,50	x	0,55	x	2,00	= 3,85 M2
5.8.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANT.				PARTES IGUAIS	TOTAL
	conforme projeto	6,00	x		x		= 6,00 UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.8.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) conforme projeto	QUANT. 6,00	x		x		x		=	TOTAL 6,00	UND
4.8.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA conforme projeto	COMPRIMENTO 3,00	x	LARGURA 0,50	x		x	PARTES IGUAIS 2,00	=	TOTAL 3,00	M2
5.8.6	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA conforme projeto	QUANT. 3,00	x		x		x		=	TOTAL 3,00	UND
5.8.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S conforme projeto	COMPRIMENTO 0,80	x		x		x	PARTES IGUAIS 4,00	=	TOTAL 3,20	M
5.9	PINTURAS										
5.9.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS conforme projeto	QUANT. 128,55							=	TOTAL 128,55	M2
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
6.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO conforme projeto	QUANT. 13,00							=	TOTAL 13,00	PT
6.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") conforme projeto	COMPRIMENTO 218,80							=	TOTAL 218,80	M
6.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") conforme projeto	COMPRIMENTO 113,80							=	TOTAL 113,80	M
6.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") conforme projeto	COMPRIMENTO 35,20							=	TOTAL 35,20	M
6.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") conforme projeto	COMPRIMENTO 11,80							=	TOTAL 11,80	M
6.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") conforme projeto	QUANT. 12,00							=	TOTAL 12,00	UND
6.7	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") conforme projeto	QUANT. 21,00							=	TOTAL 21,00	UND
6.8	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") conforme projeto	QUANT. 34,00							=	TOTAL 34,00	UND
6.9	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") conforme projeto	QUANT. 13,00							=	TOTAL 13,00	UND
6.10	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L conforme projeto	QUANT. 8,00							=	TOTAL 8,00	UND
6.11	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L conforme projeto	QUANT. 2,00							=	TOTAL 2,00	UND
6.12	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") conforme projeto	QUANT. 10,00							=	TOTAL 10,00	UND
6.13	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO conforme projeto	QUANT. 9,00							=	TOTAL 9,00	UND
6.14	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA conforme projeto	QUANT. 7,00							=	TOTAL 7,00	UND
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
7.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM conforme projeto	QUANT. 8,00							=	TOTAL 8,00	UND
7.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR conforme projeto	QUANT. 16,00							=	TOTAL 16,00	UND
7.3	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) conforme projeto	QUANT. 14,00							=	TOTAL 14,00	UND
7.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANT.							=	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

	conforme projeto	3,00				=	3,00	UND
7.5	VÁLVULA PVC P/ TANQUE conforme projeto	QUANT. 14,00				=	TOTAL 14,00	UND
7.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") conforme projeto	COMPRIMENTO 16,08				=	TOTAL 16,08	M
7.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") conforme projeto	COMPRIMENTO 51,31				=	TOTAL 51,31	M
7.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") conforme projeto	COMPRIMENTO 65,58				=	TOTAL 65,58	M
7.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") conforme projeto	COMPRIMENTO 99,50				=	TOTAL 99,50	M
7.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") conforme projeto	QUANT. 3,00				=	TOTAL 3,00	UND
7.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") conforme projeto	QUANT. 7,00				=	TOTAL 7,00	UND
7.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") conforme projeto	QUANT. 25,00				=	TOTAL 25,00	UND
7.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") conforme projeto	QUANT. 12,00				=	TOTAL 12,00	UND
7.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") conforme projeto	QUANT. 3,00				=	TOTAL 3,00	UND
7.15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") conforme projeto	QUANT. 18,00				=	TOTAL 18,00	UND
7.16	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" conforme projeto	QUANT. 6,00				=	TOTAL 6,00	UND
7.17	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) conforme projeto	QUANT. 9,00				=	TOTAL 9,00	UND
7.18	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) conforme projeto	QUANT. 14,00				=	TOTAL 14,00	UND
7.19	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) conforme projeto	QUANT. 7,00				=	TOTAL 7,00	UND
7.20	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") conforme projeto	QUANT. 4,00				=	TOTAL 4,00	UND
7.21	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") conforme projeto	QUANT. 2,00				=	TOTAL 2,00	UND
7.22	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") conforme projeto	QUANT. 14,00				=	TOTAL 14,00	UND
7.23	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") conforme projeto	QUANT. 19,00				=	TOTAL 19,00	UND
7.24	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") conforme projeto	QUANT. 4,00				=	TOTAL 4,00	UND
7.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM conforme projeto	QUANT. 1,00				=	TOTAL 1,00	UND
7.26	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM conforme projeto	QUANT. 1,00				=	TOTAL 1,00	UND
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" conforme projeto	QUANT. 93,00				=	TOTAL 93,00	UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE

LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" conforme projeto	QUANT. 1,00				TOTAL 1,00	UND
8.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") conforme projeto	QUANT. 3,00				TOTAL 3,00	UND
8.4	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) conforme projeto	QUANT. 100,00				TOTAL 100,00	UND
8.5	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) conforme projeto	QUANT. 40,00				TOTAL 40,00	UND
8.6	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) conforme projeto	QUANT. 1,00				TOTAL 1,00	UND
8.7	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) conforme projeto	QUANT. 62,00				TOTAL 62,00	UND
8.8	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 conforme projeto	COMPRIMENTO 417,18				TOTAL 417,18	M
8.9	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 conforme projeto	COMPRIMENTO 2.099,56				TOTAL 2099,56	M
8.10	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 conforme projeto	COMPRIMENTO 1.099,08				TOTAL 1099,08	M
8.11	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 conforme projeto	COMPRIMENTO 42,65				TOTAL 42,65	M
8.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2 conforme projeto	COMPRIMENTO 16,00				TOTAL 16,00	M
8.13	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO conforme projeto	QUANT. 8,00				TOTAL 8,00	UND
8.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V conforme projeto	QUANT. 2,00				TOTAL 2,00	UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.15	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V conforme projeto	QUANT. 84,00				=	TOTAL 84,00	UND
8.16	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V conforme projeto	QUANT. 8,00				=	TOTAL 8,00	UND
8.17	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V conforme projeto	QUANT. 1,00				=	TOTAL 1,00	UND
8.18	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A conforme projeto	QUANT. 2,00				=	TOTAL 2,00	UND
8.19	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A conforme projeto	QUANT. 1,00				=	TOTAL 1,00	UND
8.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A conforme projeto	QUANT. 10,00				=	TOTAL 10,00	UND
8.21	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A conforme projeto	QUANT. 25,00				=	TOTAL 25,00	UND
8.22	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A conforme projeto	QUANT. 1,00				=	TOTAL 1,00	UND
8.23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V conforme projeto	QUANT. 20,00				=	TOTAL 20,00	UND
8.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA conforme projeto	COMPRIMENTO 283,50				=	TOTAL 283,50	M
8.25	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") conforme projeto	COMPRIMENTO 374,89				=	TOTAL 374,89	M
8.26	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") conforme projeto	COMPRIMENTO 126,83				=	TOTAL 126,83	M
8.27	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") conforme projeto	COMPRIMENTO 1,00				=	TOTAL 1,00	M
8.28	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") conforme projeto	COMPRIMENTO 6,00				=	TOTAL 6,00	M
8.29	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") conforme projeto	COMPRIMENTO 329,46				=	TOTAL 329,46	M
8.30	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" conforme projeto	QUANT. 883,00				=	TOTAL 883,00	UND
8.31	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA conforme projeto	QUANT. 48,00				=	TOTAL 48,00	UND
8.32	LUMINÁRIA REFLETORA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO conforme projeto	QUANT. 58,00				=	TOTAL 58,00	UND
8.33	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS conforme projeto	QUANT. 29,00				=	TOTAL 29,00	UND
8.34	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG conforme projeto	QUANT. 5,00				=	TOTAL 5,00	UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE


LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.35	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR conforme projeto	QUANT.						TOTAL	
		10,00						10,00	UND
8.36	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM conforme projeto	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS			TOTAL	
		26,88						26,88	M2
8.37	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M conforme projeto	COMPRIMENTO	LARGURA		PARTES IGUAIS			TOTAL	
		3,40						3,40	M2
8.38	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M conforme projeto	QUANT.						TOTAL	
		1,00						1,00	UND
8.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO conforme projeto	QUANT.						TOTAL	
		1,00						1,00	UND
8.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO conforme projeto	QUANT.						TOTAL	
		1,00						1,00	UND
8.41	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR conforme projeto	QUANT.						TOTAL	
		1,00						1,00	UND
9	SERVIÇOS DIVERSOS								
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA conforme projeto	ÁREA	LARGURA		PARTES IGUAIS			TOTAL	
		2.105,00						2105,00	M2

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio
Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.29 10:11:48 -03'00'

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE			DATA :		BDI : 25,24%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	CATARINA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 64.578,00	100,00%					100,00%	
			R\$ 64.578,00					R\$ 64.578,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 91.781,14	50,00%	50,00%				100,00%	
			R\$ 45.890,57	R\$ 45.890,57				R\$ 91.781,14	
3	PRAÇA	R\$ 555.128,22	10,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 55.512,82	R\$ 83.269,23	R\$ 166.538,47	R\$ 138.782,06	R\$ 111.025,64	R\$ 555.128,22	
4	QUIOSQUE	R\$ 306.141,22	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 30.614,12	R\$ 30.614,12	R\$ 91.842,37	R\$ 91.842,37	R\$ 61.228,24	R\$ 306.141,22	
5	BANHEIRO	R\$ 256.018,72	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 25.601,87	R\$ 25.601,87	R\$ 76.805,62	R\$ 76.805,62	R\$ 51.203,74	R\$ 256.018,72	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.885,09	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 5.577,02	R\$ 5.577,02	R\$ 5.577,02	R\$ 5.577,02	R\$ 5.577,01	R\$ 27.885,09	
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 25.678,45	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 5.135,69	R\$ 5.135,69	R\$ 5.135,69	R\$ 5.135,69	R\$ 5.135,69	R\$ 25.678,45	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 193.096,01	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	
			R\$ 38.619,20	R\$ 38.619,20	R\$ 38.619,20	R\$ 38.619,20	R\$ 38.619,21	R\$ 193.096,01	
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.641,65					100,00%	100,00%	
							R\$ 3.641,65	R\$ 3.641,65	
		R\$ 1.523.948,50	R\$ 271.529,29	R\$ 234.707,70	R\$ 384.518,37	R\$ 356.761,96	R\$ 276.431,18	R\$ 1.523.948,50	
			R\$ 271.529,29	R\$ 506.236,99	R\$ 890.755,36	R\$ 1.247.517,32	R\$ 1.523.948,50		

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio Jose
Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.29 10:12:57 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE

LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO E TABELA 28.1 COM DESONERAÇÃO


COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ADM OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM DESONERAÇÃO						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO / SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,25000000	R\$ 6.171,03	R\$ 7.713,79
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
TOTAL SIMPLES						R\$ 10.312,69
TOTAL PARA 5 MESES						R\$ 51.563,45
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 515,63
BDI: 25,24%						R\$ 130,15
TOTAL GERAL						R\$ 645,78

ADM OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SEM DESONERAÇÃO						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO / SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,25000000	R\$ 6.963,71	R\$ 8.704,64
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15000000	R\$ 19.999,74	R\$ 2.999,96
TOTAL SIMPLES						R\$ 11.704,60
TOTAL PARA 5 MESES						R\$ 58.523,00
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 585,23
BDI: 21,65%						R\$ 126,70
TOTAL GERAL						R\$ 711,93

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por
Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.20 17:26:00 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0300	R\$ 42,9330
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 82,8635
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 133,3615
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
VALOR:						184,51

2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						7,15

2.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

2.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				NES	47,48%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:						R\$ 939,4950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:						R\$ 62,8613
VALOR:						1.343,32

2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150-9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						1.676,69


2.7. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:						R\$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4428
VALOR:						144,89

2.8. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,6000	R\$ 800,6000
					TOTAL Material:	R\$ 800,6000
					VALOR:	800,60

3.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,8940

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5429
					VALOR:	6,44

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,5984
					VALOR:	38,60

3.1.3. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,0930
					VALOR:	32,56

3.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR:	663,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6202
VALOR:					62,98

3.2.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 247,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,8000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 91,8139
VALOR:					479,46

3.2.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

3.2.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 9,0991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					12,09

3.2.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 81,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	140,12

3.2.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3200	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1660
					VALOR:	7,42

3.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,1430
					VALOR:	51,72

3.3.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	
06497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	
					TOTAL Material:	R\$ 56,4520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	87,14

3.3.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	
					TOTAL Material:	R\$ 10,8536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
					VALOR:	20,66

3.4.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	
					TOTAL	R\$ 2,4512

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI: 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8525
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material:	R\$ 46,1049
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	55,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 119,5800	R\$ 14,9475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6625
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,7300	R\$ 42,7665
					TOTAL Material:	R\$ 60,3765
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 24,1600	R\$ 15,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,4600	R\$ 16,1525
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,2525
					VALOR:	91,63

3.4.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8970
					VALOR:	61,44

3.4.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9944
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6313
					VALOR:	27,49

3.4.5. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%


10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 105,0400	R\$ 22,0584
					TOTAL Material:	R\$ 31,6248
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3080
					VALOR:	76,93

3.4.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487,9500
					VALOR:	647,03

3.4.7. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
					TOTAL Material:	R\$ 9,2703
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	25,46

3.4.8. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
					TOTAL Material:	R\$ 6,1052
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR:	25,57

3.5.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,9100	R\$ 166,9100
					TOTAL Material:	R\$ 166,9100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,9100	R\$ 65,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,4200	R\$ 9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 25,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 36,6700	R\$ 45,8375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 150,9113
VALOR:	338,73

3.5.2. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	R\$ 119,5800	R\$ 15,3062
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	R\$ 0,9600	R\$ 13,9738
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 21,7000	R\$ 27,1250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	R\$ 0,7100	R\$ 23,1432
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 31,0050
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	R\$ 19,7700	R\$ 9,9839
TOTAL Material:					R\$ 149,8471	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 79,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	R\$ 18,4600	R\$ 83,2177
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,1957	
VALOR:					370,04	

3.5.3. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, (PINTADO) (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:					R\$ 61,7059	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,1125	
VALOR:					188,82	


3.5.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:					R\$ 17,6228	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690	
VALOR:					21,59	

3.5.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA: BDI : 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24.1600	R\$ 72.4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 55.3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127.8600	
VALOR:					239,77	

3.5.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:					R\$ 174,4509	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
VALOR:					211,68	

3.5.7. C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1312
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1312	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 294,1200	R\$ 6,6177
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 32,4400	R\$ 43,7940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 31,8800	R\$ 7,9700
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 23,9400	R\$ 3,5910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 38,2200
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 272,1000	R\$ 326,5200
TOTAL Material:					R\$ 426,7127	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 33,4250
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 165,7350	
VALOR:					592,58	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0800	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:					R\$ 19,4109	
VALOR:					385,29	

3.5.9. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA: BDI : 25,24%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	RS 7,7300	RS 231,9000
					TOTAL Material:	RS 231,9000
Mão de Obra						
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	RS 20,8600	RS 6,6335
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,6335
					VALOR:	238,53

3.5.10. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material						
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 48,0600	RS 48,0600
					TOTAL Material:	RS 48,0600
Mão de Obra						
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	RS 20,8600	RS 12,1614
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,1614
					VALOR:	60,22

3.5.11. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1600	RS 2,8992
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37000000	RS 18,4600	RS 6,8302
					TOTAL Mão de Obra:	RS 9,7294
Serviço						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	RS 540,3600	RS 2,7018
					TOTAL Serviço:	RS 2,7018
					VALOR:	12,43

3.5.12. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)


Material						
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM.ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 84,7900	RS 89,0295
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	RS 4,2100	RS 9,6830
					TOTAL Material:	RS 98,7125
Mão de Obra						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	RS 24,1600	RS 18,1200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	RS 18,4600	RS 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	RS 31,9650
					VALOR:	130,68

3.5.13. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	RS 18,4600	RS 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	RS 48,9190
					VALOR:	48,92

3.5.14. C0074 ALVÉNARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 83,5800	RS 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,9600	RS 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,7100	RS 4,3949
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,5300	RS 24,9100
					TOTAL Material:	RS 38,6992
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36,2400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	RS 18,4600	RS 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	RS 70,2064
					VALOR:	108,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA: BDI : 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.5.15. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						45,88

3.5.16. C1467 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 18,4800
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,7200	R\$ 3,5440
TOTAL Material:						R\$ 22,0240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4160
VALOR:						24,44

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						7,42

3.5.18. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						38,20

3.5.19. C0334 AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA .E AREIA TRAÇO 1:2:8 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,3900	R\$ 48,8290
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 4,1800	R\$ 1,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material:						R\$ 57,9838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,7364
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,0564
					VALOR:	131,04

3.5.20. C2190 REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,5700	R\$ 3,2850	
					TOTAL Material:	R\$ 3,2850
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568	
I2543	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
					VALOR:	13,09

3.5.21. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400	
I0260	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 951,4000	R\$ 951,4000	
I1298	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 5,7400	
I1444	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 15,9000	
I2218	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 399,0000	
I2223	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 222,2000	
I2286	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 59,5400	
I2284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300	
					TOTAL Material:	R\$ 1.735,4500
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500	
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200	
I2320	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,7700
					VALOR:	1.861,22

3.5.22. COMP. 02 PRAÇA BANCO REDONDANDO COM REVESTIMENTO EM MADEIRA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0793	SEINFRA	UN	140,00000000	R\$ 1,50	R\$ 210,00	
I1826	SEINFRA	M	180,00000000	R\$ 4,53	R\$ 815,40	
					TOTAL Material:	R\$ 1.025,40
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 19,10	R\$ 286,50	
I0498	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 24,16	R\$ 362,40	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 648,90
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4592	SEINFRA	M3	0,96100000	R\$ 663,36	R\$ 637,49	
C4151	SEINFRA	KG	27,66000000	R\$ 12,87	R\$ 355,98	
C0777	SEINFRA	M2	1,86900000	R\$ 11,97	R\$ 22,37	
C3273	SEINFRA	M3	0,46100000	R\$ 479,46	R\$ 221,03	
C1221	SEINFRA	M2	1,86900000	R\$ 36,48	R\$ 68,18	
C2784	SEINFRA	M3	0,21400000	R\$ 48,92	R\$ 10,47	
C1400	SEINFRA	M2	1,15300000	R\$ 77,54	R\$ 89,40	
C4072	SEINFRA	M2	3,74000000	R\$ 13,70	R\$ 51,24	
C2667	SEINFRA	M2	5,88000000	R\$ 26,04	R\$ 153,12	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.609,28
					VALOR:	3.283,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA: BDI : 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

4.1.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600
					R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6100
VALOR:					64,61

4.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000
					R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600
					R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					108,38

4.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300
					R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600
					R\$ 205,3600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600
					R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800
					R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					663,36

4.2.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100
					R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963
					R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100
					R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,8000
					R\$ 7,6287
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000
					R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,8139
VALOR:					479,46

4.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000
					R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
					R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000
					R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
					R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA : BDI : 25,24%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						12,09

4.2.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						140,12

4.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

4.2.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						268,48

4.2.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						40,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					62,98

4.3.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:					R\$ 110,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço:					R\$ 5,5423
VALOR:					181,20

4.4.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I0285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 118,4886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço:					R\$ 43,5555
VALOR:					176,96


4.4.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
I2251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:					R\$ 21,4150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780
VALOR:					34,39

4.4.3. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,8302
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7294
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA: BDI : 25,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 540,3600	R\$ 2,7018
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7018
					VALOR:	12,43

4.4.4. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
					TOTAL Material:	R\$ 3,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460
					VALOR:	5,03

4.5.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
					TOTAL Material:	R\$ 315,2199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,4660
					VALOR:	359,69

4.5.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	44,42


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

4.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200
TOTAL Serviço:					R\$ 26.1430
VALOR:					51,72

4.6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 8,9322

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					38,20

4.6.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 2,8750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626
VALOR:					14,44

4.6.5. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,5256
VALOR:					30,52

4.6.6. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500
TOTAL Material:					R\$ 43,0650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8854
VALOR:					73,75

4.6.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320
VALOR:					3,6920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.5240
VALOR:	9,63


4.7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
VALOR:						647,03

4.7.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:						R\$ 10,8252
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						27,02

4.7.3. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:						R\$ 7,5120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						52,90

4.8.1. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 871,8528
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,5780
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4520
VALOR:						995,88

4.8.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI: 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119.5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342.5800	R\$ 342.5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0.7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8086
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						411,72


4.8.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:						R\$ 42,0008
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						69,68

4.9.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						12,83

4.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						21,07

4.9.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						13,81

5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	48,92

5.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	108,38

5.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR:	663,36

5.2.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,0963
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	
					TOTAL Material:	R\$ 247,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,8000	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	
					TOTAL Serviço:	R\$ 91,8139
					VALOR:	479,46

5.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	11,96

5.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	
					TOTAL:	R\$ 8,7285

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	12,09

5.2.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320	
					TOTAL Material:	R\$ 81,7220
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	140,12

5.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

5.2.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	268,48

5.2.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 36,3600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
					VALOR:	40,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500	
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8362
VALOR:	62,96

5.3.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:					R\$ 110,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço:					R\$ 5,5423
VALOR:					181,20

5.4.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18285	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
11691	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 118,4888
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço:					R\$ 43,5555
VALOR:					176,96

5.4.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
12099	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
12251	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:					R\$ 21,4150
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780
VALOR:					34,39

5.4.3. C3084 EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,8302
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7294
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 540,3600	R\$ 2,7018
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI: 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	12,43
--------	-------

5.4.5. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
TOTAL Material:						R\$ 3,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8460
VALOR:						5,03

5.4.5. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,9900	R\$ 34,9997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:						R\$ 65,1997
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						108,42

5.4.6. C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,3245
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBÉRBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 5,2500	R\$ 3,0975
12054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 106,9500	R\$ 113,3670
TOTAL Material:						R\$ 116,7890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,0330
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,0736
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,1066
VALOR:						133,90

5.4.7. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:						R\$ 22,6449
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						65,22

5.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	
VALOR:					840,10	

5.5.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 48,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 1.073,2700	
VALOR:					1.073,27	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					7,42	

5.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430	
VALOR:					51,72	

5.6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	
VALOR:					38,20	

5.6.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626	
VALOR:					14,44	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA: BDI : 25,24%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.6.5. C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0,5098
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,69000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,4872
TOTAL Material:					R\$ 1,9970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,5256
VALOR:					30,52

5.6.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 96,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVEnte	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					87,14

5.6.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:					R\$ 10,8536
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVEnte	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026
VALOR:					20,66

5.7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
VALOR:					647,03

5.7.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					27,02

5.7.3. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
					TOTAL Material:	R\$ 7,5120
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	52,90

5.8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	661,55

5.8.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8086
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR:	411,72

5.8.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 399,3124
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					VALOR:	463,18

5.8.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 51,5108
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
						VALOR:	72,80


5.8.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800	
						TOTAL Material:	R\$ 469,2800
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
						VALOR:	524,98

5.8.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016	
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300	
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000	
						TOTAL Material:	R\$ 512,7616
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
						VALOR:	636,24

5.8.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700	
						TOTAL Material:	R\$ 159,2363
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610
						VALOR:	195,90

5.9.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857	
						TOTAL Material:	R\$ 2,7423
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
						VALOR:	13,81

6.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0894	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						256,47

6.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						24,03

6.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:						R\$ 12,9402


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						32,10

6.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0427
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,2800	R\$ 19,9920
TOTAL Material:						R\$ 20,1424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5480
VALOR:						45,69

6.5. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,380
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,183
I2199	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,9600
TOTAL Material:						R\$ 5,0163
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9030
VALOR:						19,92

6.6. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						129,24

6.7. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1464
TOTAL Material:						R\$ 1,3166
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						8,98

6.8. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material:						R\$ 5,1549
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
VALOR:						13,25

6.9. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material:						R\$ 12,4198
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						25,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


6.10. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900	R\$ 361,6900
					TOTAL Material:	R\$ 361,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	374,61

6.11. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material:	R\$ 532,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	545,73

6.12. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
					TOTAL Material:	R\$ 33,3292
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	45,25

6.13. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 78,0891	R\$ 15,6178
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,6178
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,3500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 119,5800	R\$ 5,9790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,9100
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 4,4700
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 80,4500	R\$ 0,0483
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,4950
					TOTAL Material:	R\$ 23,3273
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,3580
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,9100	R\$ 1,5820
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,5820
					VALOR:	69,89

6.14. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
					TOTAL Material:	R\$ 54,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	69,91

7.1. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
					TOTAL Material:	R\$ 57,3528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,2560
					VALOR:	164,61

7.2. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
					TOTAL Material:	R\$ 38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	59,56

7.3. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					TOTAL Material:	R\$ 164,6808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR:	199,04


7.4. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material:	R\$ 13,8808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	29,30

7.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	17,97

7.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
					TOTAL Material:	R\$ 12,0039
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	24,78

7.7. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
					TOTAL Material:	R\$ 17,7934
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4384
					VALOR:	38,23

7.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	42,14

7.9. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I2240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
					TOTAL Material:	R\$ 6,8780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	19,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
				MES	47,48%
					0,00%

7.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 8,7887
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					21,56

7.11. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 12,3472
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3288
VALOR:					27,68

7.12. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 15,3364
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836
VALOR:					33,22

7.13. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 3,9089
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8224
VALOR:					15,83

7.14. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 5,9428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	17,47

7.15. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3356
					TOTAL Material:	R\$ 11,2274
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	19,74

7.16. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4536
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material:	R\$ 14,2336
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4772
					VALOR:	28,71

7.17. C1548 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,2456
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,2600	R\$ 137,2600
					TOTAL Material:	R\$ 138,5056
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	161,50

7.18. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200
					TOTAL Material:	R\$ 15,3888
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4772
					VALOR:	29,87

7.19. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
					TOTAL Material:	R\$ 12,4198
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	25,19

7.20. C2388 TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 63,3600	R\$ 4,7520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
11970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,2900	R\$ 183,2900
					TOTAL Material:	R\$ 190,0557
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,5050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,9140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,4190
					VALOR:	213,47

7.21. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
					TOTAL Material:	R\$ 29,0560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	48,64

7.22. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6294
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 14,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
					TOTAL Material:	R\$ 21,1937
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7546
					VALOR:	36,95

7.23. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,7300	R\$ 153,7300
					TOTAL Material:	R\$ 153,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2580
					VALOR:	157,99

7.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 14,5832
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322	
VALOR:						18,42	

7.25. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 18,6200
TOTAL Material:						R\$ 23,9472

Mão de Obra						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						27,78

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600

Mão de Obra						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						8,85

8.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:						R\$ 4,6900

Mão de Obra						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						11,18

8.3. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)


Material						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
TOTAL Material:						R\$ 9,2000

Mão de Obra						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4350
VALOR:						25,64

8.4. C1719 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,2000
TOTAL Material:						R\$ 5,5600

Mão de Obra						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA CATARINA <small>TERMO DE 2016 A 2020</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,48%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,5828
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6838
					VALOR:	10,24

8.5. C1718 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8800
TOTAL Material:					R\$ 7,3336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2886
VALOR:					14,57

8.6. C1722 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,8568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2886
VALOR:					23,10

8.7. C1724 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,3600
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500
TOTAL Material:					R\$ 2,9308

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6838
VALOR:					7,61

8.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,7748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7975
VALOR:					6,53

8.9. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9600
TOTAL Material:					R\$ 3,0192

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					8,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.10. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 4.1000	R\$ 4.1820
TOTAL Material:					R\$ 4.1820
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.4830
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.6225
VALOR:					9,80

8.11. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 6.7000	R\$ 6.8340
TOTAL Material:					R\$ 6.8340
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.6740
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.0550
VALOR:					12,89

8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 11.4700	R\$ 11.6994
TOTAL Material:					R\$ 11.6994
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.0560
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.9200
VALOR:					18,62

8.13. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7.5900	R\$ 9.9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,15180000	R\$ 83.5800	R\$ 12.6874
I0280	BRITA	M3	0,08800000	R\$ 100.5000	R\$ 8.8440
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 0.9600	R\$ 14.4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 35.9500	R\$ 3.5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	R\$ 0.7100	R\$ 21.3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 12.7700	R\$ 0.3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	R\$ 0.4700	R\$ 107.6300
TOTAL Material:					R\$ 179.1992
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 19.1000	R\$ 2.1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19.1000	R\$ 11.5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 24.1600	R\$ 2.7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24.1600	R\$ 14.6168
I2391	PEDREIRO	H	4,68300000	R\$ 24.1600	R\$ 113.1413
I2543	SERVENTE	H	8,12700000	R\$ 18.4600	R\$ 150.0244
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294.3129
VALOR:					473,51

8.14. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 14.9000	R\$ 14.9000
TOTAL Material:					R\$ 14.9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025	
VALOR:					30,90	

8.15. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	
VALOR:					43,63	

8.16. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
TOTAL Material:					R\$ 26,1100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	
VALOR:					49,03	

8.17. C1491 INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:					R\$ 11,4800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225	
VALOR:					34,40	

8.18. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					99,06	

8.19. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					99,06	

8.20. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,07

8.21. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,07

8.22. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,07

8.23. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						133,83

8.24. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800
VALOR:						17,50

8.25. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						27,32

8.26. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:						R\$ 10,4610
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						32,09

8.27. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						37,45

8.28. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
TOTAL Material:						R\$ 18,7880
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750
VALOR:						49,06

8.29. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)


Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						18,00

8.30. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
TOTAL Material:						R\$ 1,4400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7300
VALOR:						7,17

8.31. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:						R\$ 78,2800
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI: 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,8750
VALOR:	143,16

8.32. C1643 LUMINÁRIA REFLETORA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
I1376	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3100	R\$ 62,3100
TOTAL Material:					R\$ 120,5800
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					163,83

8.33. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
I0280	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
I0356	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
I0805	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
I2389	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
I6696	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
I6695	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
TOTAL Material:					R\$ 711,6299
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
I2543	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,1725
VALOR:					1.310,80

8.34. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 169,7613	R\$ 234,2706
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 234,2706
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,9000	R\$ 1.105,9000
TOTAL Material:					R\$ 1.105,9000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,9496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9496
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 502,8900	R\$ 211,2138
C2784	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 29,3520
C1604	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,0800	R\$ 66,8136
TOTAL Serviço:					R\$ 307,3794
VALOR:					1.698,50

8.35. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,5000	R\$ 631,5000
TOTAL Material:					R\$ 631,5000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA:		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	718,00

8.36. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
					TOTAL Material:	R\$ 57,7948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,2560
					VALOR:	165,04

8.37. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400	R\$ 2,7720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 31,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500	R\$ 24,7825
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600	R\$ 13,2827
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
					TOTAL Serviço:	R\$ 80,0912
					VALOR:	80,09

8.38. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
					TOTAL Material:	R\$ 271,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR:	374,78

8.39. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	382,16

8.40. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8500	R\$ 40,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	314,31

8.41. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
					TOTAL Material:	R\$ 63,0100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	106,26

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	1,38

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio
Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.27 12:08:41 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE
LOCAL: CATARINA/CE TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,07

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,14

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70
TOTAL		8,35

BDI = 25,24%

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

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio
Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.29 15:32:00 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 25,24%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



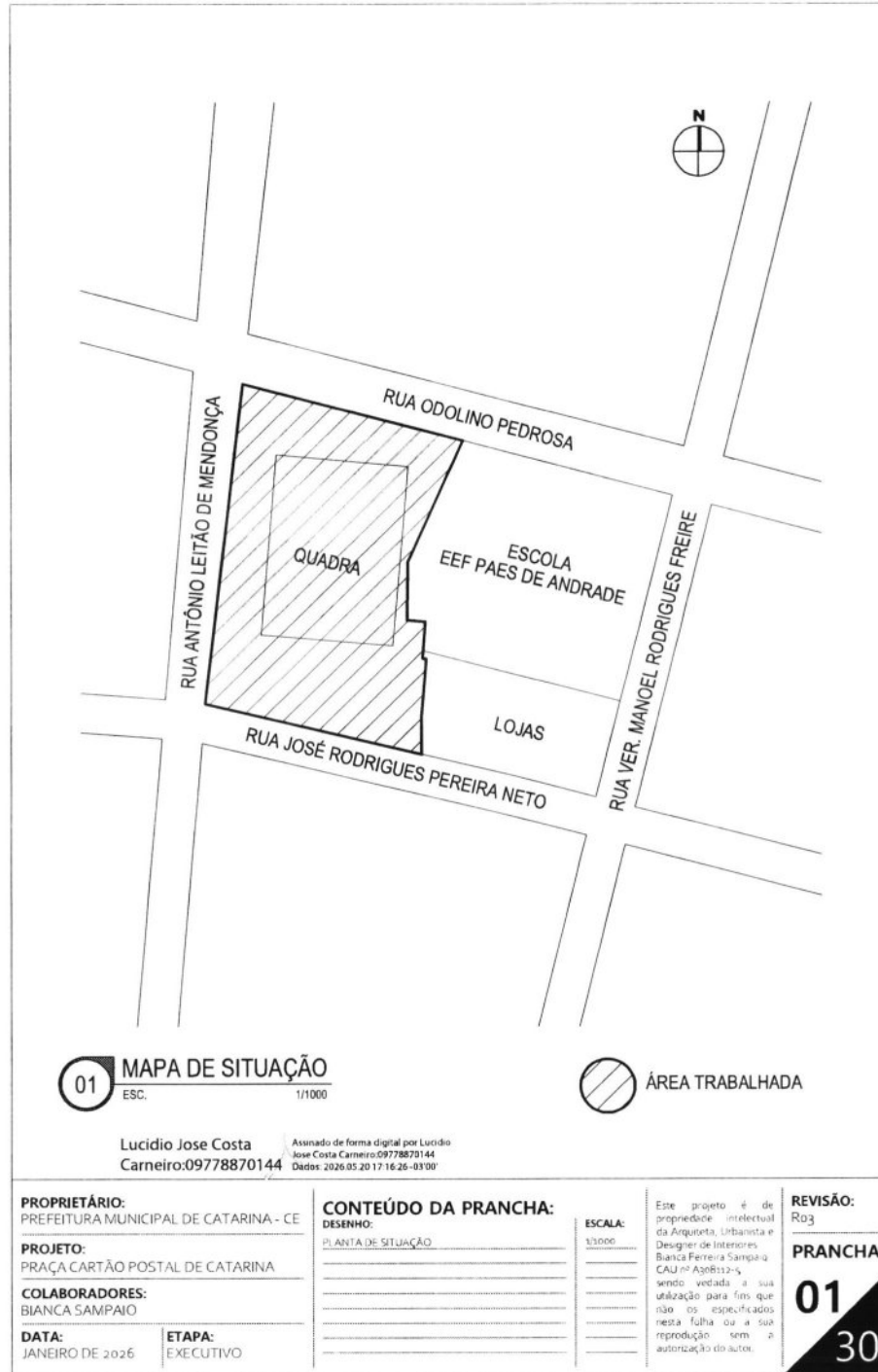
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	DATA :		BDI : 21,65%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUNVENTUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CATARINA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE CATARINA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio
Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.20 17:22:35 -03'00'



Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.20 17:16:26 -03'00'

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:	PLANTA DE SITUAÇÃO

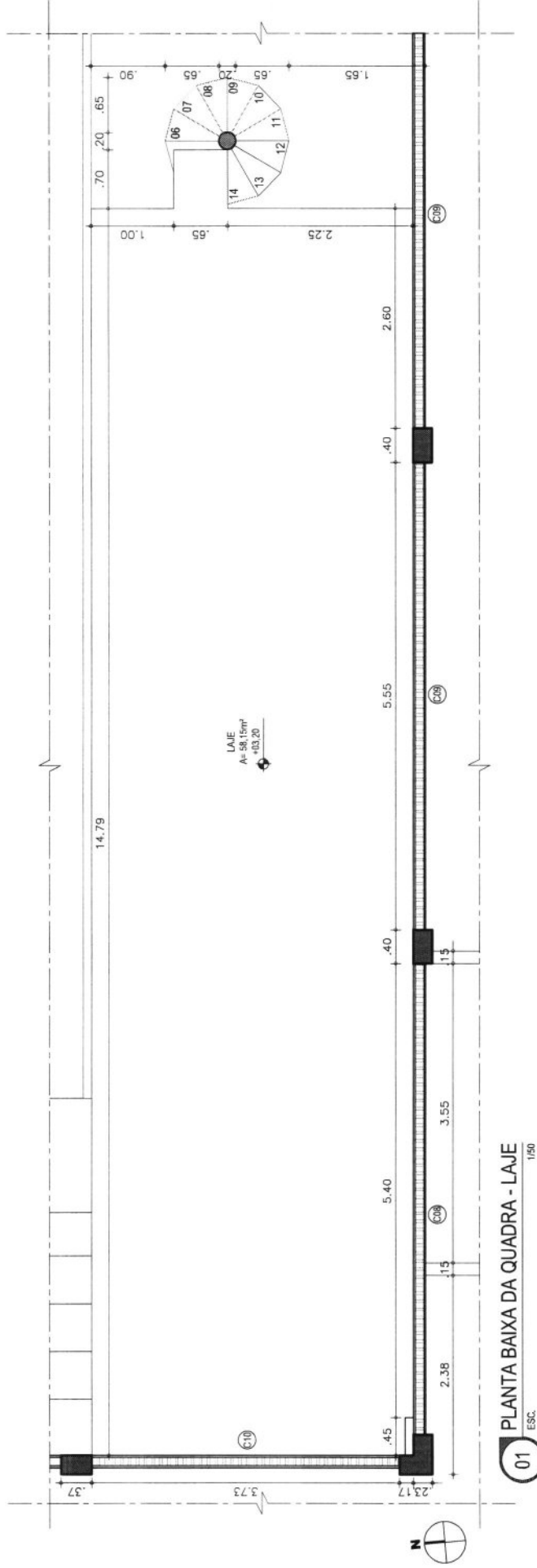
ESCALA:
1/10000

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

01
30



REVISÃO:
R03

PRANCHA:
04 / **30**

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteria, Urbanista e Designer de Interiores, Bianca Ferreira Sampaio. Cad nº: A308112-5. Não é permitida a utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

ESCALA:
10,00

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DESENHO: PLANTA BAIXA DA QUADRA - LAJE

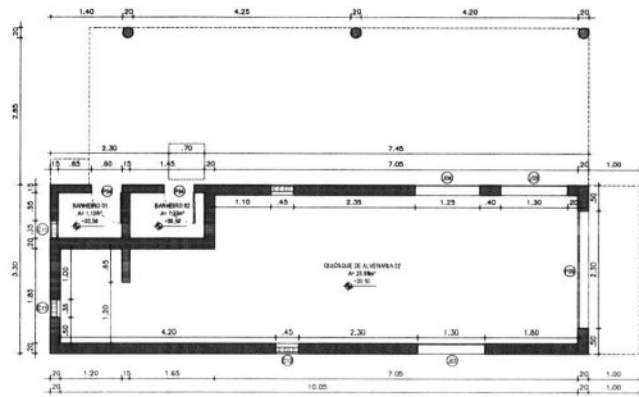
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

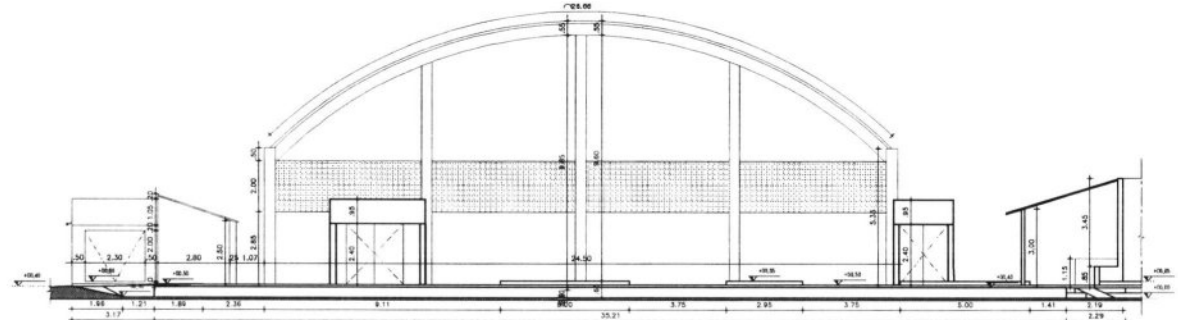
COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

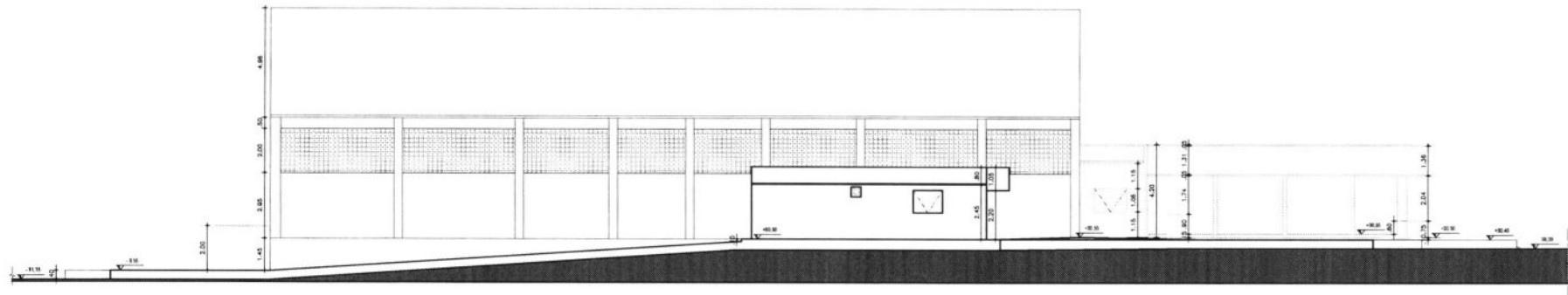
ETAPA:
EXECUTIVO



01 PLANTA BAIXA DO QUIÔSCO DE ALVENARIA 01
ENC. 1/30



02 VISTA FRONTAL
ENC. 1/30



03 VISTA LATERAL
ENC. 1/30

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO MUNICIPAL DE LATAJUBÁ - IML PROJETO: REQUALIFICAÇÃO URBANA DE LATAJUBÁ COLABORADORES: BERNARDO CARVALHO DATA: 20/03/2023	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA DO QUIÔSCO DE ALVENARIA 01 VISTA FRONTAL VISTA LATERAL	REVISÃO: 01 02 03 04 05	PRANCHA: 05 30
---	--	---	------------------------------------

QUADRO DE ÁREAS

DESCRIÇÃO	ÁREA EM m²
01 ESTACIONAMENTO	219,51m²
02 PRAÇA	1233,66m²
03 CANTEIRO 01	8,63m²
04 CANTEIRO 02	5,92m²
05 CANTEIRO 03	8,63m²
06 QUIOSQUE DE ALVENARIA 01	24,45m²
07 QUIOSQUE DE ALVENARIA 02	25,99m²
08 BANHEIRO 01	1,12m²
09 BANHEIRO 02	1,30m²
10 BANHEIRO 03	4,64m²
11 BANHEIRO 04	4,64m²
12 SALA 01	8,39m²
13 SALA 02	7,72m²
14 VESTIÁRIO	16,51m²
15 BAR	11,02m²
16 QUADRA	454,47m²
17 CIRCULAÇÃO	172,77m²
18 LAJE	58,15m²
19 ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (06 a 18)	791,17m²
20 ÁREA TOTAL PERMEÁVEL (01 a 05)	1476,35m²
21 ÁREA TOTAL DO TERRENO	2499,96m²

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ.	LARG. (m)	ALT. (m)	PEIT.(m)	TIPO	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES
JANELAS						
J01	1,45	1,05	1,15	ROLO	ALUMÍNIO	PORTÃO DE ROLO
J02	2,00	1,15	0,90	ROLO	ALUMÍNIO	PORTÃO DE ROLO
J03	1,30	1,00	1,00	BASCUL.	ALUMÍNIO	
J04	1,25	1,00	1,00	BASCUL.	ALUMÍNIO	
COMBOGÓS, GRADES E VENEZIANAS						
C01	1,20	0,40	1,75	FIXO	CONCRETO	
C02	1,25	0,40	1,70	FIXO	CONCRETO	
C03	0,60	0,40	1,70	FIXO	CONCRETO	
C04	0,70	0,40	1,70	FIXO	CONCRETO	
C05	5,00	2,00	2,95	FIXO	CONCRETO	
C06	3,80	2,00	2,95	FIXO	CONCRETO	
C07	3,00	2,00	2,95	FIXO	CONCRETO	
C08	5,65	2,00	2,95	FIXO	CONCRETO	
C09	5,55	2,00	2,95	FIXO	CONCRETO	
C10	3,70	2,00	2,95	FIXO	CONCRETO	
C11	0,35	0,45	1,70	FIXO	CONCRETO	
C12	0,45	0,45	1,70	FIXO	CONCRETO	
PORTAS						
P01	1,40	2,00	-	ABRIR	FERRO	2 FOLHAS DE 70cm
P02	1,50	2,10	0,05	CORRER	ALUMÍNIO	
P03	2,20	2,60	0,20	ABRIR	FERRO	2 FOLHAS DE 1,10m
P04	0,60	2,10	-	ABRIR	MADEIRA	
P05	1,00	2,10	-	ABRIR	MADEIRA	
P06	0,70	2,10	-	ABRIR	MADEIRA	
P07	2,00	2,60	0,20	ABRIR	FERRO	2 FOLHAS DE 1,00m
P08	0,80	2,10	-	ABRIR	MADEIRA	
P09	2,30	2,00	-	ROLO	ALUMÍNIO	PORTÃO DE ROLO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
QUADRO DE ÁREAS - EXISTENTE
QUADRO DE ESQUADRIAS - EXISTENTE

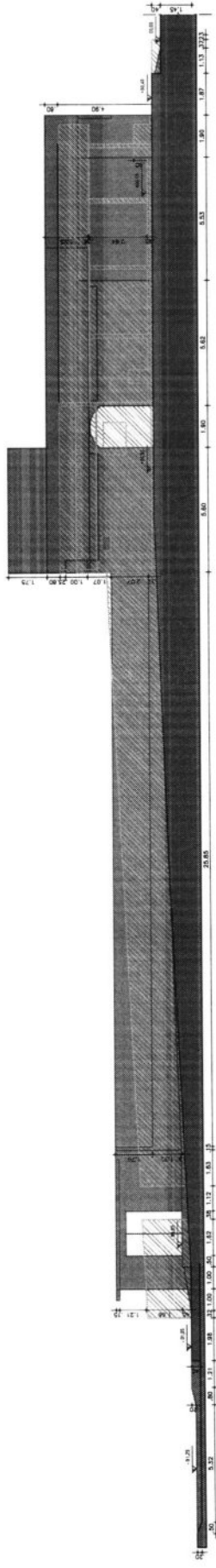
ESCALA:

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

06
30



QUADRO DE ÁREAS

DESCRIÇÃO	ÁREA EM m²
01 ESTACIONAMENTO 01	142,32m²
02 ESTACIONAMENTO 02	207,59m²
03 ESTACIONAMENTO 03	136,50m²
04 PONTO DE ÔNIBUS	16,84m²
05 BICICLETÁRIO	16,88m²
06 CIRCULAÇÃO	646,60m²
07 RAMPA CURVA 01	48,89m²
08 RAMPA CURVA 02	48,95m²
09 ÁREA DE ALIMENTAÇÃO	170,88m²
10 CANTEIRO 01	9,38m²
11 CANTEIRO 02	18,17m²
12 CANTEIRO 03	87,36m²
13 CANTEIRO 04	40,97m²
14 CANTEIRO 05	245,03m²
15 CANTEIRO 06	38,18m²
16 MANGUEIRA 01	4,90m²
17 MANGUEIRA 02	4,90m²
18 CORREDOR DOS BANHEIROS	9,50m²
19 WC FEMININO	25,70m²
20 WC MASCULINO	29,67m²
21 QUIÓSCUE 01	10,50m²
22 QUIÓSCUE 02	10,50m²
23 QUIÓSCUE 03	10,50m²
24 QUIÓSCUE 04	10,50m²
25 QUIÓSCUE 05	10,50m²
26 QUIÓSCUE 06	10,50m²
27 QUIÓSCUE 07	10,50m²
28 QUIÓSCUE 08	10,50m²
29 CAIXA D'ÁGUA	10,50m²
30 ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (18 a 29)	148,87m²
31 ÁREA TOTAL PERMEÁVEL (01 a 17)	1.874,54m²
32 ÁREA TOTAL DO TERRENO	2.086,72m²

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ.	LARG. (m)	ALT. (m)	PEIT.(m)	TIPO	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES
COMBOGÓS, GRADES E VENEZIANAS						
C01	0,40	1,52	0,90	FIXO	CONCRETO	
C02	5,20	0,40	2,55	FIXO	CONCRETO	
G01	25,85	1,75	0,25	FIXA	FERRO	
PORTAS						
P01	2,80	2,10	-	ROLO	ALUMÍNIO	PORTÃO DE ROLO
P02	2,00	2,60	-	ABRIR	ALUMÍNIO	2 FOLHAS DE 1m
P03	0,90	2,10	-	ABRIR	PARANÁ	
P04	0,80	2,00	0,40	ABRIR	ALUMÍNIO	
P05	0,90	2,00	0,40	ABRIR	ALUMÍNIO	
P06	0,80	1,90	-	ABRIR	ALUMÍNIO	
P07	0,50	0,80	-	ABRIR	ALUMÍNIO	

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
QUADRO DE ÁREAS
QUADRO DE ESQUADRIAS

ESCALA:

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio, CAU nº A308112-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

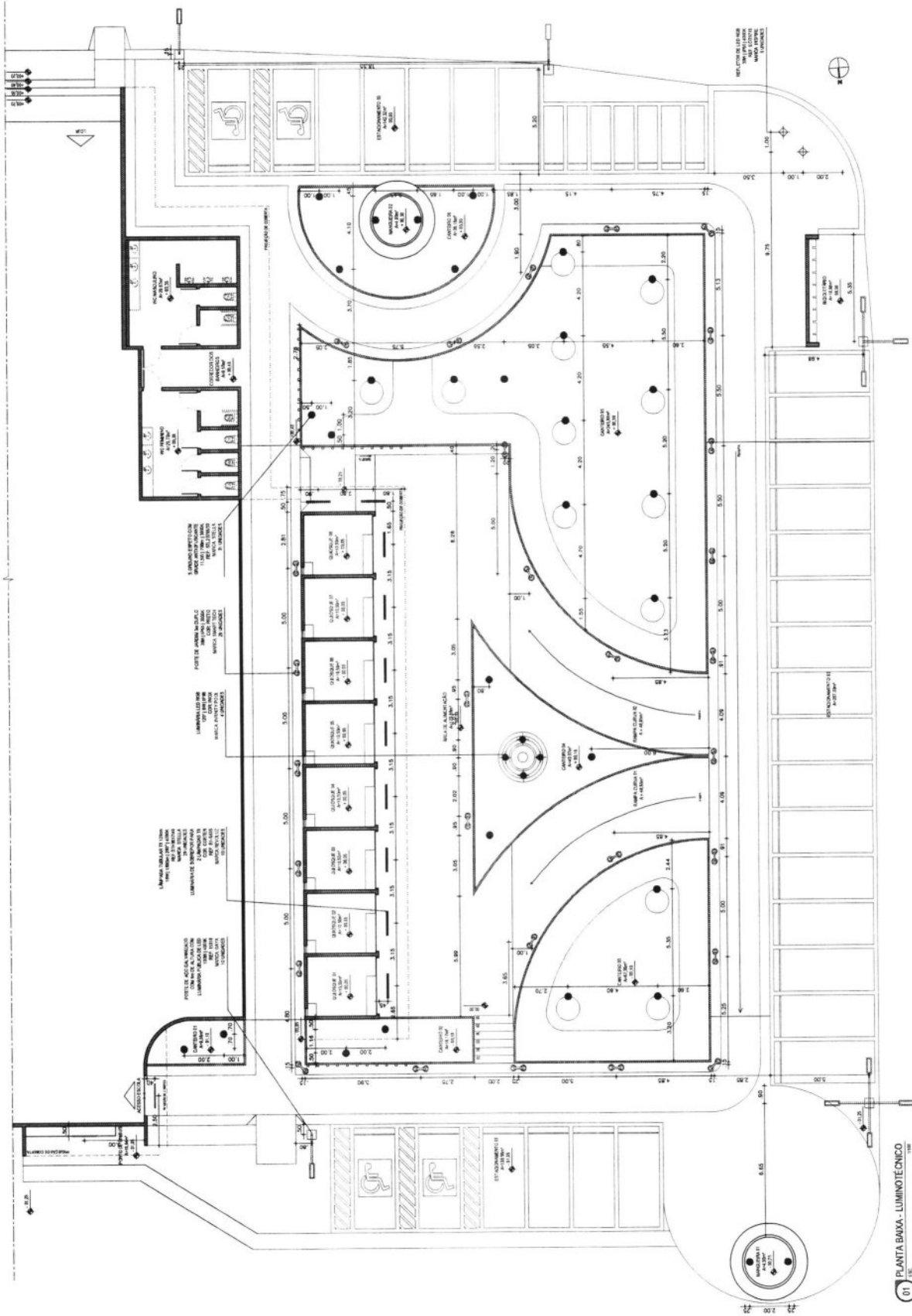
PRANCHA:

10
30




PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMARÁ, RJ
 PROJETO: PLANO DE PROJETO DE CAMARÁ
 COORDENADOR: [Nome] [Cargo]
 DATA: [Data]
 IMPRIMIR: [Sim/Não]

CONTEÚDO DA FRANCHA:

1	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
2	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
3	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
4	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
5	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
6	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
7	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
8	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
9	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
10	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
11	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
12	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
13	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
14	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
15	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
16	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
17	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
18	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
19	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
20	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
21	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
22	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
23	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
24	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
25	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
26	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
27	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
28	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
29	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
30	PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO



QUADRO DE MATERIAIS

	DESCRIÇÃO	ÁREA EM m²
	RODAPÉ DE CIMENTO QUEIMADO 10cm X 1,5cm IMPERMEABILIZADO	A = 116,15m
	TIJOLO ECOLÓGICO IMPERMEABILIZADO	A = 216,80m²
	TINTA BORRACHA LÍQUIDA SOLUÇÃO TOTAL MARCA: DECOR COLORS - COR: TELHA	A = 184,35m²
	TINTA NOVACOR PISO PREMIUM FOSCO - MARCA: SHERWIN WILLIAMS COR: VERMELHO SEGURANÇA	A = 325,15m²
	TINTA ESMALTE SINTÉTICO TRAD. ACETINADO - MARCA: SHERWIN WILLIAMS COR: MARROM BARROCO	A = 85,80m²
	VERNIZ PROTEÇÃO MÁXIMA DECK ACETINADO - MARCA: SUVINIL COR: VERNIZ NATURAL - REF: RM 228	A = 18,00m²
	 COBOGÓ DE CONCRETO 39cm X 39cm X 7cm	58 UNID
	PISO DE CIMENTO QUEIMADO - MARCA: SUVINIL	A = 157,40m²
	RESINA PISO - MARCA: SUVINIL	A = 157,40m²
	RODAPÉ DE 10cm X 1,5cm A DEFINIR	A = 109,60m
	TINTA ACRÍLICA FOSCA PVA ECONÔMICA (PAREDES E FORRO) MARCA: SUVINIL - COR: BRANCO GELO	A = 230,80m²
	REVESTIMENTO CERÂMICO A DEFINIR REJUNTE: EPOXI A DEFINIR	A = 108,80m²
	TINTA ESMALTE SINTÉTICO TRADICIONAL - ACABAMENTO: ACETINADO MARCA: SHERWIN WILLIAMS - COR: BANCO GELO	A = 98,40m²
	 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO CINZA 20cm X 10cm X 6cm REF: C5028	A = 915,35m²
	PISO DE INTERTRAVADO DE CONCRETO	A = 520,15m²
	TINTA NOVACOR PISO PREMIUM FOSCO - MARCA: SHERWIN WILLIAMS COR: CINZA	A = 215,00m²
	TINTA NOVACOR PISO PREMIUM FOSCO - MARCA: SHERWIN WILLIAMS COR: BANCO	A = 95,30m²
	 PISO DE INTERTRAVADO DE CONCRETO	A = 520,15m²
	TINTA BORRACHA LÍQUIDA SOLUÇÃO TOTAL MARCA: DECOR COLORS - COR: CRONOS	A = 114,65m²

OBSERVAÇÕES

- 01 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
02 - AS ÁREAS NÃO CONTAM COM ACRÉSCIMO DE 10%.

03 -  INÍCIO DA PAGINAÇÃO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
QUADRO DE MATERIAIS - GERAL

ESCALA:





Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

12
30





LEGENDA DE LUMINÁRIAS

SÍMBOLO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	10	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 100W 4000K REF: 15318 - MARCA: GAYA
	74	LÂMPADA TUBULAR T8 120cm 18W 1800lm 200° 4000K REF: 15318 - MARCA: GAYA
	29	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS T8 COR: CORTEN - REF: R1-S635 - MARCA:REVOLUZ
	16	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA T8 COR: CORTEN - REF: R1-S625 - MARCA:REVOLUZ
	31	S.GROUND ESPETO COM GRADE ANTIOFUSCANTE REF: STL23765/30 - MARCA: STELLA
	29	POSTE DE JARDIM 3m DUPLO 36W IP65 3000K COR: PRETO - MARCA: SMART TECH
	02	REFLETOR DE LED RGB 30W IP65 4000K REF: ECO3716 - MARCA: INSPIRE
	04	LUMINÁRIA LED RGB 120° 6W IP68 COR: INOX MARCA: INFINITY POOL

OBSERVAÇÕES

- 01 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 02 - OS PONTOS SÃO COTADOS A PARTIR DO EIXO DE SUAS CAIXAS.
- 03 - DEIXAR PELO MENOS 1 METRO DE FIO EM CADA PONTO DE ILUMINAÇÃO.
- 04 - A LETRA "D" AO LADO DOS SÍMBOLOS INDICAM DIMERIZAÇÃO.
- 05 - A ILUMINAÇÃO DO JARDIM DEVERÁ SEGUIR O PROJETO PAISAGÍSTICO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES.
- 06 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE O DESENHO, SEGUIR INFORMAÇÕES DAS COTAS.

QUADROS DE PONTOS HIDRÁULICOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	RALO - CANO COM 10cm DE DIÂMETRO NO PISO	12
	PONTO DE ESGOTO DE SANITÁRIO - CANO COM 10cm DE DIÂMETRO	06
	PONTO DE ESGOTO NA PAREDE - CANO COM 6cm DE DIÂMETRO	17
	PONTO DE ÁGUA NA PAREDE - CANO COM 6cm DE DIÂMETRO	23

OBSERVAÇÕES

- 01 - OS PONTOS SÃO COTADOS A PARTIR DOS SEUS EIXOS DE ALTURA E DISTÂNCIA (EM RELAÇÃO AO PISO E PAREDE).
- 02 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:

QUADRO DE LUMINÁRIAS - GERAL
QUADRO DE PONTOS HIDRÁULICOS - GERAL

ESCALA:

1/100
1/100





Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

13
30

QUADROS DE PONTOS ELÉTRICOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	TOMADA DUPLA EM CX.4"x2" - h = 40cm ACÍMA DO PISO	40
	TOMADA DUPLA EM CX.4"x2" - h = 1,20 m ACÍMA DO PISO	50
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES - h = 1,20m (OBS. 04)	10
	QUADRO DE ENERGIA - h = 1,50m ACIMA DO PISO	09

OBSERVAÇÕES

- 01 - OS PONTOS SÃO COTADOS A PARTIR DOS SEUS EIXOS DE ALTURA E DISTÂNCIA (EM RELAÇÃO AO PISO E PAREDE).
- 02 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 03 - NA PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS, A IDENTIFICAÇÃO DAS SEÇÕES E CIRCUITOS APARECEM DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- 04 - VER QUANTIDADE DE SEÇÕES DOS INTERRUPTORES CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO DE LUMINOTÉCNICA.
- 05 - VERIFICAR QUAL TIPO DE INTERNET SERÁ UTILIZADA PELO CLIENTE.
- 06 - INTERRUPTORES AO LADO DA CAMA POSSUEM ALTURA H = .65

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
QUADRO DE PONTOS ELÉTRICOS - GERAL

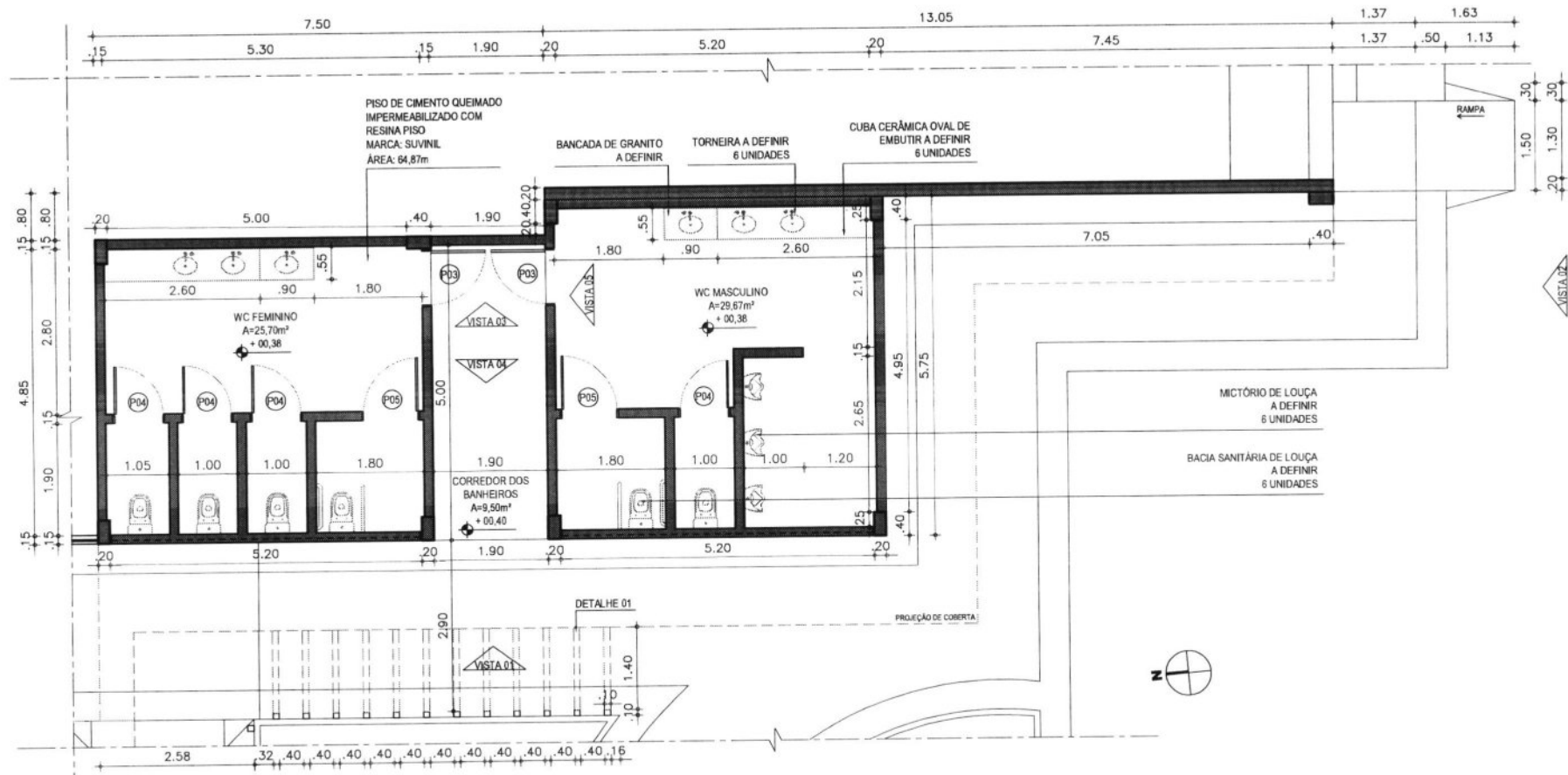
ESCALA:

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

14
30



01 BANHEIROS - PLANTA BAIXA
ESC. 1/75

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

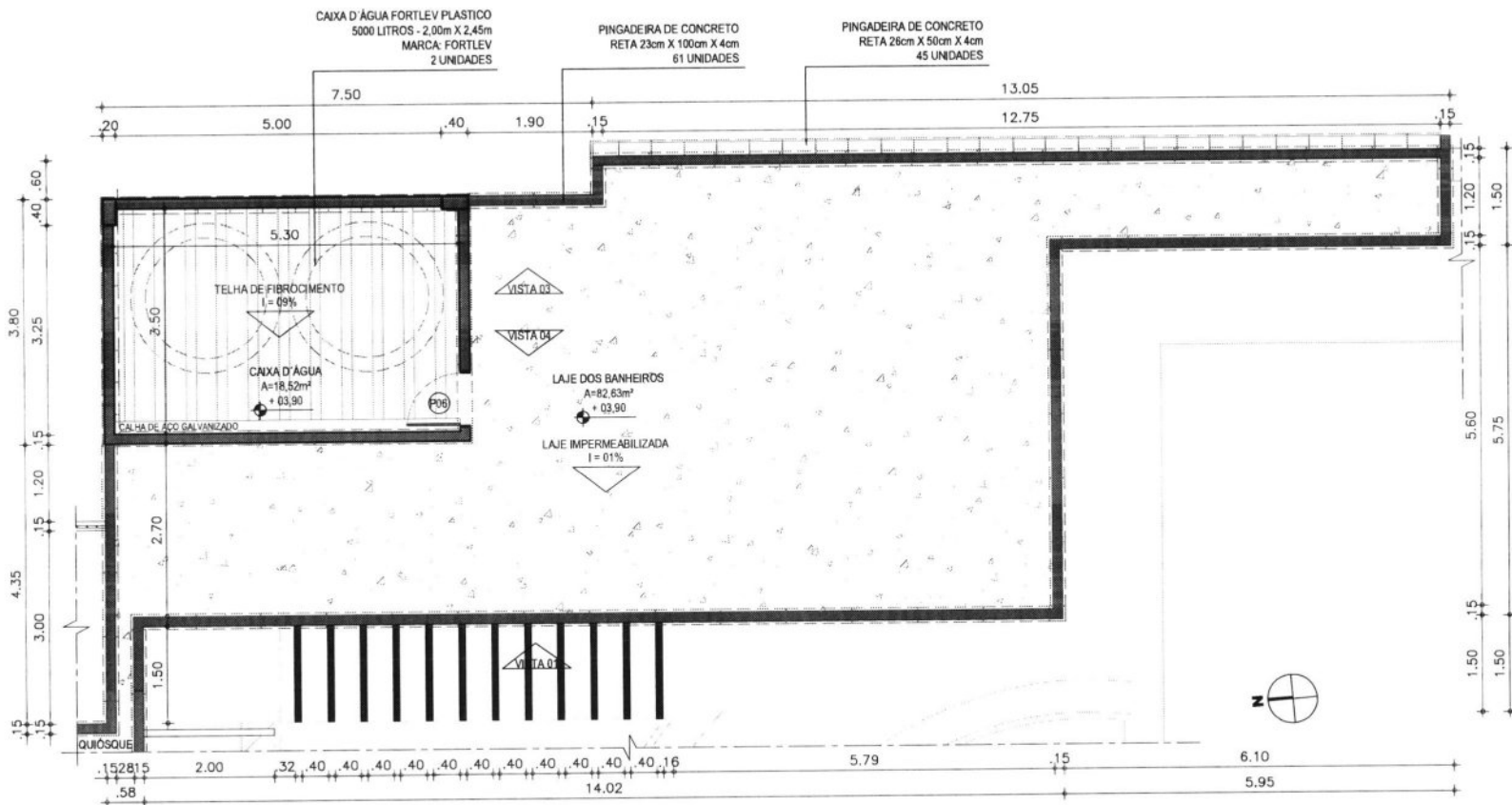
CONTEÚDO DA PRANCHA:
DESENHO:
BANHEIROS - PLANTA BAIXA

ESCALA:
1/75

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:
15
30



01 BANHEIROS - PLANTA DE COBERTA
 ESC. 1/75

PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
 PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
 BIANCA SAMPAIO

DATA:
 JANEIRO DE 2026

ETAPA:
 EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

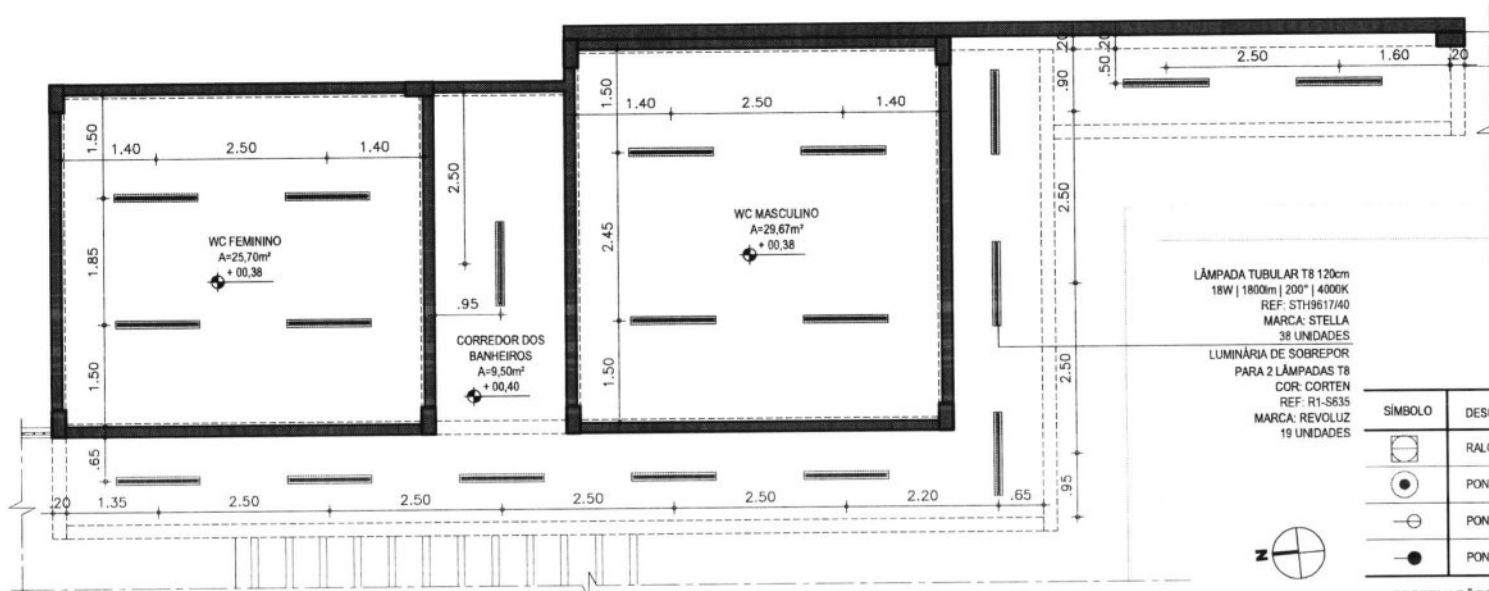
DESENHO: BANHEIROS - PLANTA DE COBERTA

ESCALA:
 1/75

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores, Bianca Ferreira Sampaio, CAU nº A30812-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
 R03

PRANCHA:
 16
 30



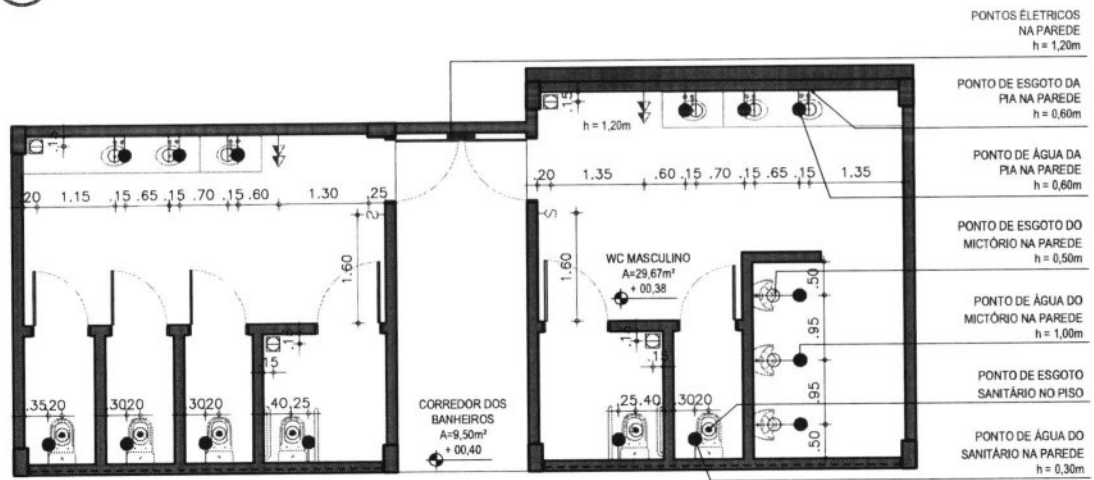
01 BANHEIROS - PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
ESC. 1/75

LÂMPADA TUBULAR T8 120cm
18W | 1800lm | 200° | 4000K
REF: STH9617/40
MARCA: STELLA
38 UNIDADES
LUMINÁRIA DE SOBREPOR
PARA 2 LÂMPADAS T8
COR: CORTEN
REF: R1-S635
MARCA: REVOLUZ
19 UNIDADES

QUADROS DE PONTOS HIDRÁULICOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	RALO - CANO COM 10cm DE DIÂMETRO NO PISO	04
	PONTO DE ESGOTO DE SANITÁRIO - CANO COM 10cm DE DIÂMETRO	06
	PONTO DE ESGOTO NA PAREDE - CANO COM 6cm DE DIÂMETRO	09
	PONTO DE ÁGUA NA PAREDE - CANO COM 6cm DE DIÂMETRO	15

OBSERVAÇÕES
01 - OS PONTOS SÃO COTADOS A PARTIR DOS SEUS EIXOS DE ALTURA E DISTÂNCIA (EM RELAÇÃO AO PISO E PAREDE).
02 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.



01 BANHEIROS - PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
ESC. 1/75

PONTOS ELÉTRICOS NA PAREDE
h = 1,20m

PONTO DE ESGOTO DA PIA NA PAREDE
h = 0,60m

PONTO DE ÁGUA DA PIA NA PAREDE
h = 0,60m

PONTO DE ESGOTO DO MICTÓRIO NA PAREDE
h = 0,50m

PONTO DE ÁGUA DO MICTÓRIO NA PAREDE
h = 1,00m

PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO NO PISO

PONTO DE ÁGUA DO SANITÁRIO NA PAREDE
h = 0,30m

QUADROS DE PONTOS ELÉTRICOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	TOMADA DUPLA EM CX.4"x2" - h = INDICADA.	02
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES - h = INDICADA. (OBS. 04)	02
	QUADRO DE ENERGIA - h = INDICADA.	01

OBSERVAÇÕES
01 - OS PONTOS SÃO COTADOS A PARTIR DOS SEUS EIXOS DE ALTURA E DISTÂNCIA (EM RELAÇÃO AO PISO E PAREDE).
02 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
03 - NA PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS, A IDENTIFICAÇÃO DAS SEÇÕES E CIRCUITOS APARECEM DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.
04 - VER QUANTIDADE DE SEÇÕES DOS INTERRUPTORES CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO DE LUMINOTÉCNICO.
05 - VERIFICAR QUAL TIPO DE INTERNET SERÁ UTILIZADA PELO CLIENTE.
06 - INTERRUPTORES AO LADO DA CAMA POSSUEM ALTURA H = 85

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

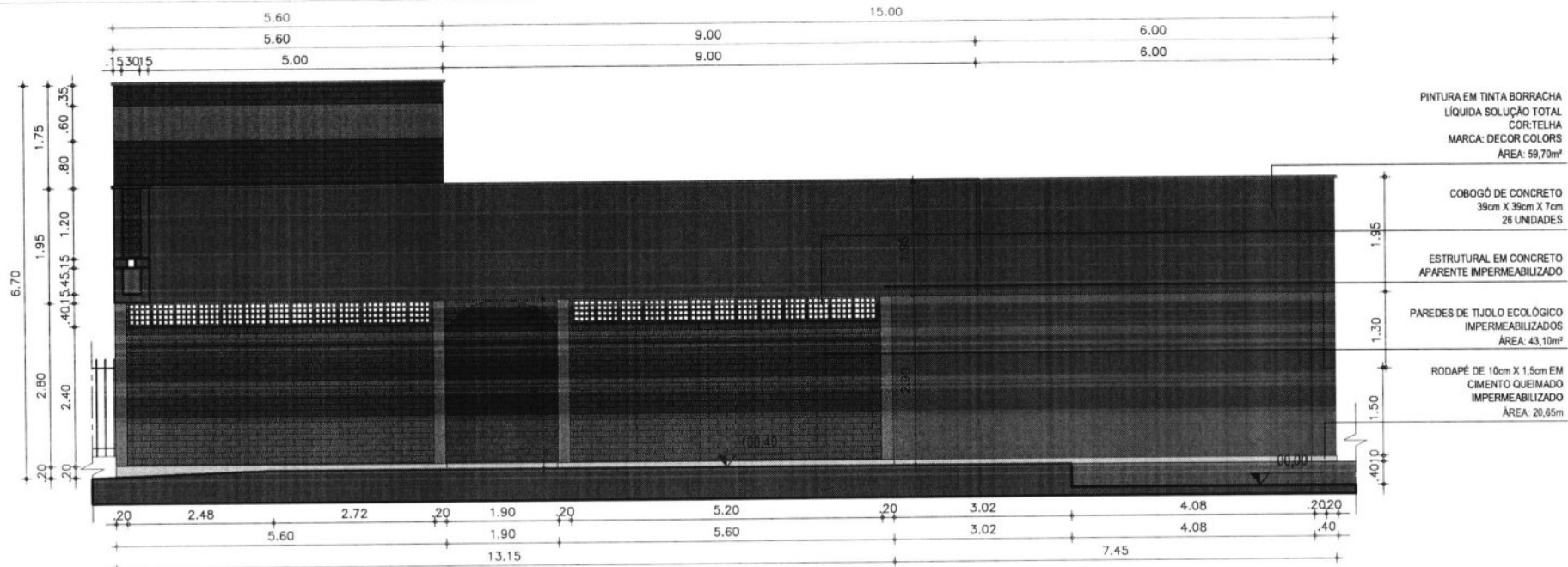
CONTEÚDO DA PRANCHA:
DESENHO:
BANHEIROS - PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
BANHEIROS - PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

ESCALA:
1/75
1/75

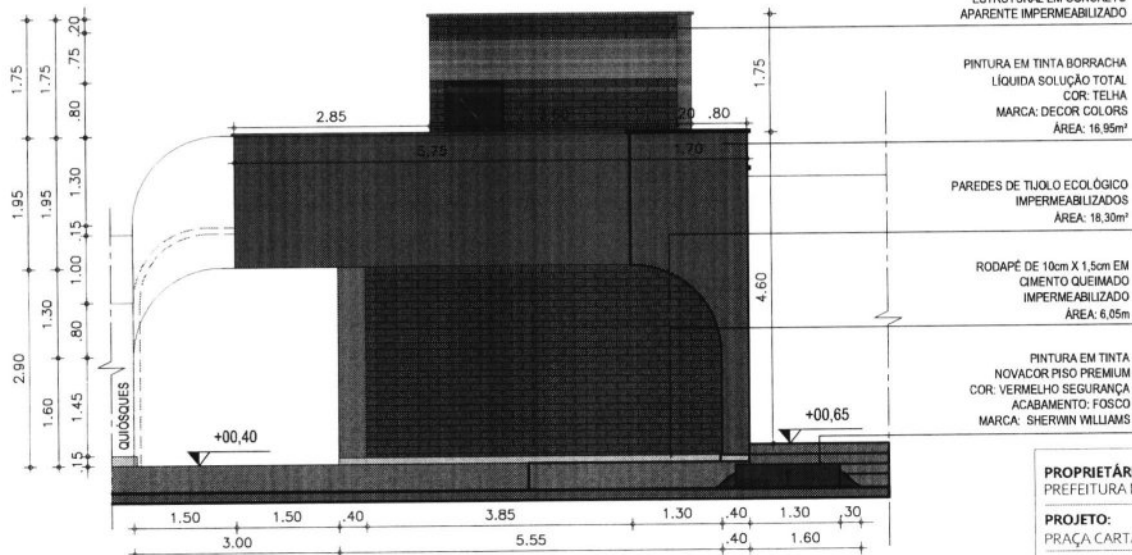
Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

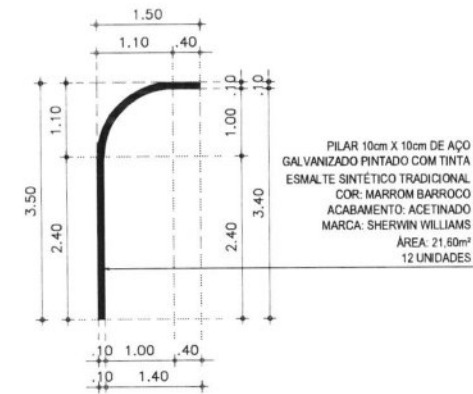
PRANCHA:
17
30



01 BANHEIROS - VISTA 01
ESC. 1/75



02 BANHEIROS - VISTA 02
ESC. 1/75



03 DETALHE 01
ESC. 1/75

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
BANHEIROS - VISTA 01
BANHEIROS - VISTA 02
DETALHE 01

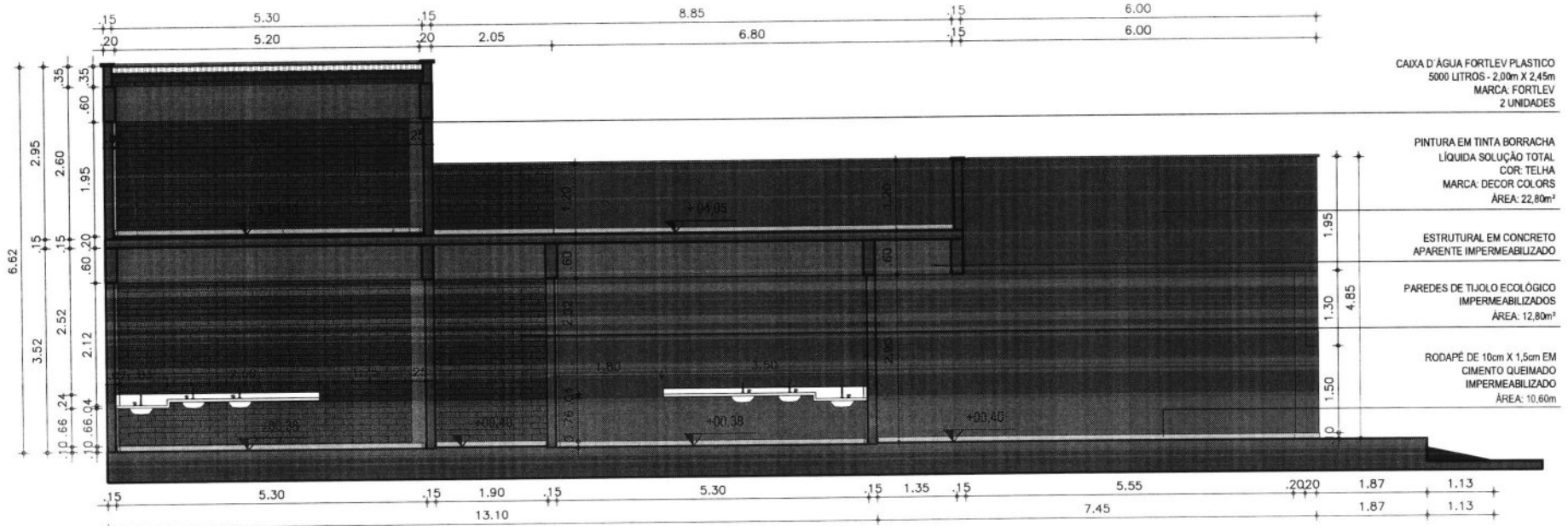
ESCALA:
1/75
1/75
1/75

Este projeto é de propriedade intelectual da Arqueta, Urbanista e Designer de Interiores, Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A90812-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

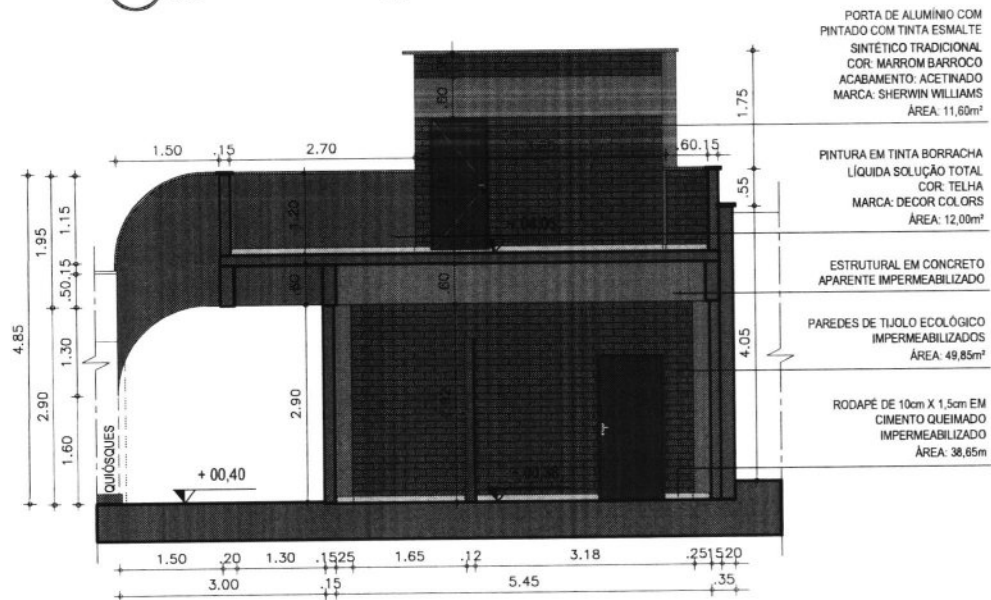
REVISÃO:
R03

PRANCHA:

18
30



01 BANHEIROS - VISTA 03
ESC. 1/75



02 BANHEIROS - VISTA 05
ESC. 1/75

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
BANHEIROS - VISTA 03
BANHEIROS - VISTA 05

ESCALA:
1/75
1/75

Este projeto é de propriedade intelectual da Arqueta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

19
30

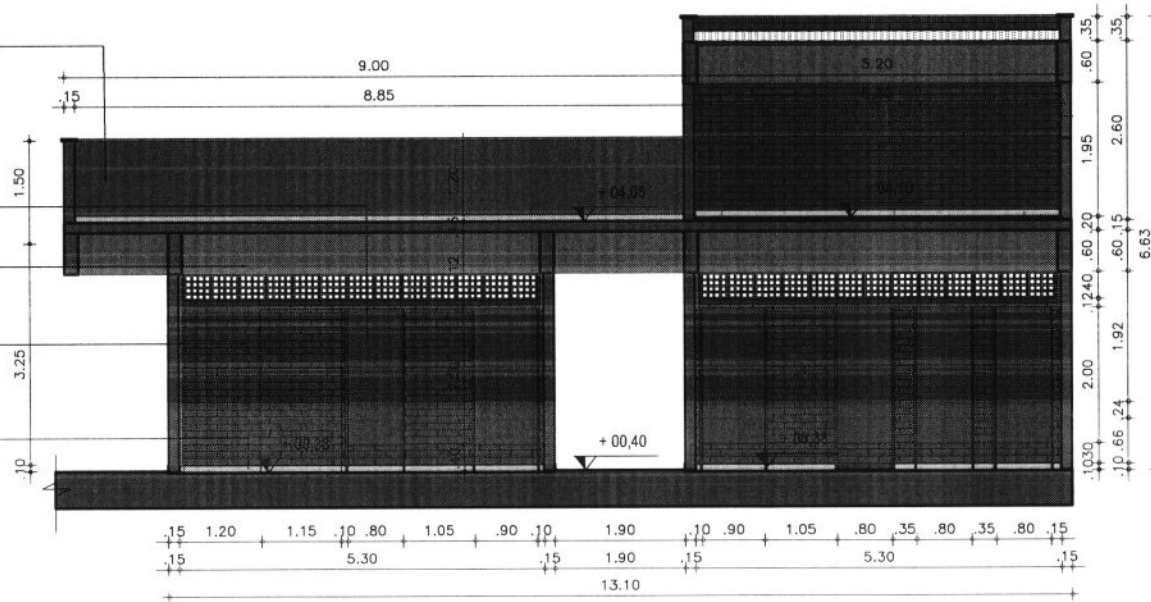
PINTURA EM TINTA BORRACHA
LÍQUIDA SOLUÇÃO TOTAL
COR: TELHA
MARCA: DECOR COLORS
ÁREA: 17,10m²

PORTA DE MADEIRA COM
PINTURA EM VERNIZ PROTEÇÃO
MÁXIMA DECK
COR: VERNIZ NATURAL
ACABAMENTO: ACETINADO
MARCA: SUVINIL
REF: RM 228
ÁREA: 18,00m²

ESTRUTURAL EM CONCRETO
APARENTE IMPERMEABILIZADO

PAREDES DE TIJOLO ECOLÓGICO
IMPERMEABILIZADOS
ÁREA: 25,60m²

RODAPÉ DE 10cm X 1,5cm EM
CIMENTO QUEIMADO
IMPERMEABILIZADO
ÁREA: 40,20m²



02 BANHEIROS - VISTA 04

ESC. 1/75

QUADRO DE ACABAMENTOS

DESCRIÇÃO	ÁREA EM m ²
RODAPÉ DE CIMENTO QUEIMADO 10cm X 1,5cm IMPERMEABILIZADO	A = 116,15m
TIJOLO ECOLÓGICO IMPERMEABILIZADO	A = 149,65m ²
TINTA BORRACHA LÍQUIDA SOLUÇÃO TOTAL MARCA: DECOR COLORS - COR: TELHA	A = 126,55m ²
TINTA NOVACOR PISO PREMIUM FOSCO - MARCA: SHERWIN WILLIAMS COR: VERMELHO SEGURANÇA - REF. SW 6106	-
TINTA ESMALTE SINTÉTICO TRAD. ACETINADO - MARCA: SHERWIN WILLIAMS COR: MARRON BARROCO	A = 33,20m ²
VERNIZ PROTEÇÃO MÁXIMA DECK ACETINADO - MARCA: SUVINIL COR: VERNIZ NATURAL - REF. RM 228	A = 18,00m ²
COBOGÔ DE CONCRETO 39cm X 39cm X 7cm	26 UNID
PISO DE CIMENTO QUEIMADO - MARCA: SUVINIL	A = 73,40m ²
RESINA PISO - MARCA: SUVINIL	A = 73,40m ²

OBSERVAÇÕES

- 01 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 02 - AS ÁREAS NÃO CONTAM COM ACRÉSCIMO DE 10%.

03 - INÍCIO DA PAGINAÇÃO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
BANHEIROS - VISTA 04

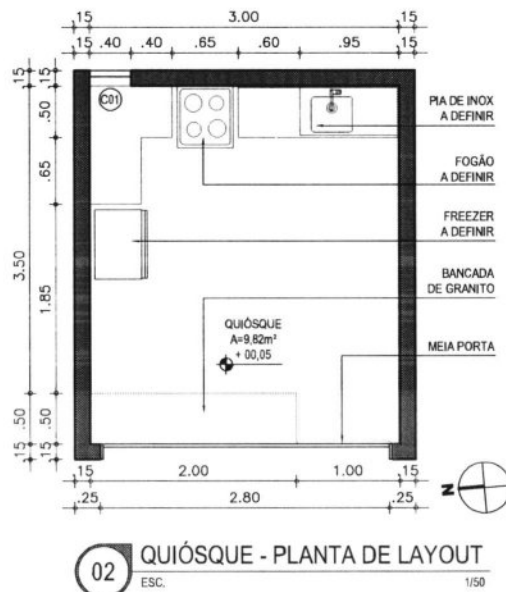
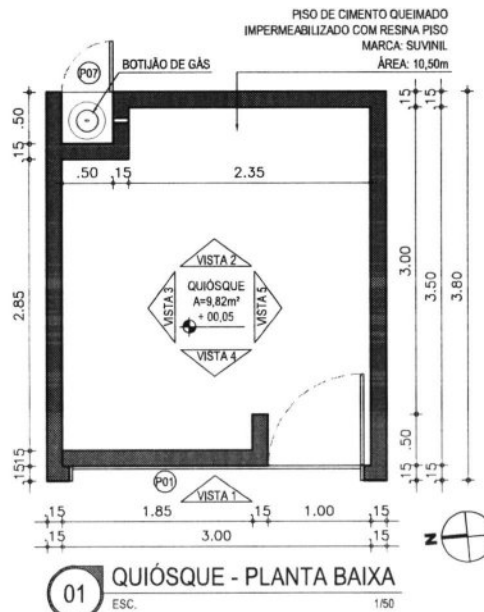
ESCALA:
1/75
1/75
1/75

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores, Bianca Ferreira Sampaio, CAU nº 4308112-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

20
30



QUADROS DE PONTOS HIDRÁULICOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	RALO - CANO COM 10cm DE DIÂMETRO	08
	PONTO DE ÁGUA NA PAREDE - CANO COM 2cm DE DIÂMETRO	08
	PONTO DE ESGOTO NA PAREDE- CANO COM 6cm DE DIÂMETRO	08

OBSERVAÇÕES

- OS PONTOS SÃO COTADOS A PARTIR DOS SEUS EIXOS DE ALTURA E DISTÂNCIA (EM RELAÇÃO AO PISO E PAREDE).
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.

QUADROS DE PONTOS ELÉTRICOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	TOMADA DUPLA EM CX 4"x2" - h = 40cm ACIMA DO PISO	40
	TOMADA DUPLA EM CX 4"x2" - h = 1,20m ACIMA DO PISO	48
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES - h = 1,20m (OBS. 04)	08
	QUADRO DE ENERGIA - h = 1,50m ACIMA DO PISO	08

OBSERVAÇÕES

- OS PONTOS SÃO COTADOS A PARTIR DOS SEUS EIXOS DE ALTURA E DISTÂNCIA (EM RELAÇÃO AO PISO E PAREDE).
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- NA PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS, A IDENTIFICAÇÃO DAS SEÇÕES E CIRCUITOS APARECEM DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- VER QUANTIDADE DE SEÇÕES DOS INTERRUPTORES CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO DE LUMINOTÉCNICA.
- VERIFICAR QUAL TIPO DE INTERNET SERÁ UTILIZADA PELO CLIENTE.
- INTERRUPTORES AO LADO DA CAMA POSSUEM ALTURA H = .85

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:
QUIÓSQUE - PLANTA BAIXA
QUIÓSQUE - PLANTA DE LAYOUT
QUIÓSQUE - PLANTA BAIXA - PONTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS
QUIÓSQUE - PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICA

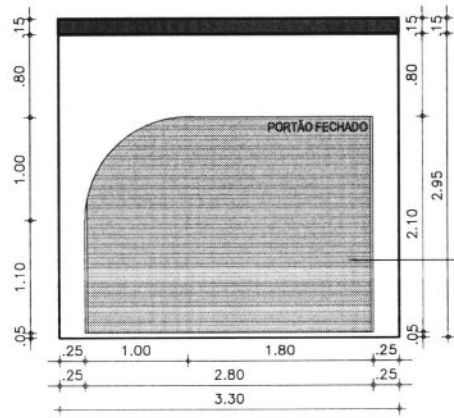
ESCALA:
1/50
1/50
1/50
1/50

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores: Bianca Ferreira Sampaio CAU nº 49818-2-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

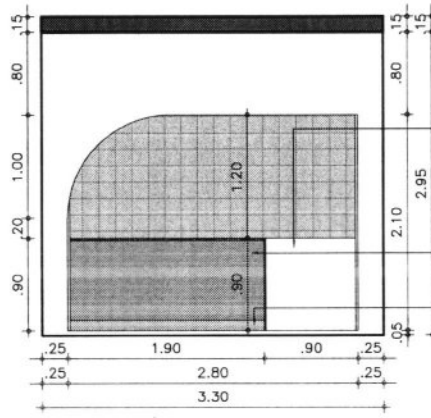
PRANCHA:

21
30



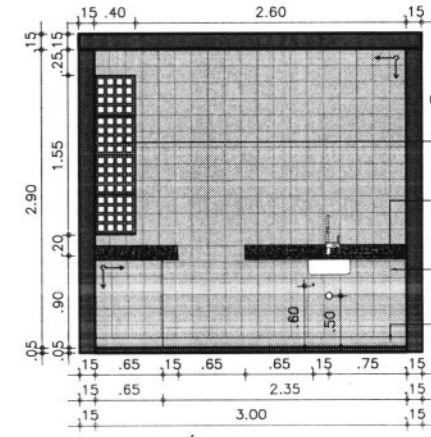
01 QUIÓSQUE - VISTA 01
ESC. 1/50

PORTÃO DE ROLO PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO TRADICIONAL COR: BRANCO GELO ACABAMENTO: ACETINADO MARCA: SHERWIN WILLIAMS A = 12,30m²



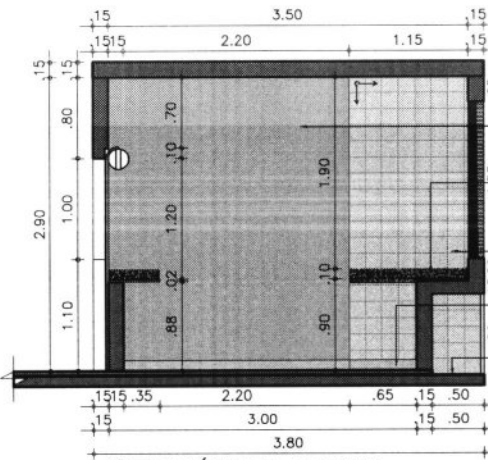
02 QUIÓSQUE - VISTA 01
ESC. 1/50

MEIA PORTA SUJEIRADA EM LAYOUT PARA O BALCÃO
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA PVA ECONÔMICA COR: BRANCO GELO MARCA: SUVINIL A = 1,50m²
RODAPÉ A DEFINIR A = 2,40m



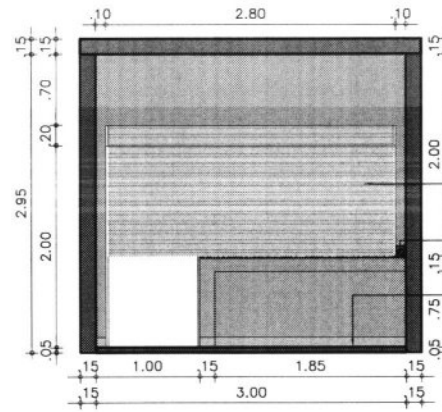
03 QUIÓSQUE - VISTA 02
ESC. 1/50

COBOGO DE CONCRETO 39cm X 39cm X 7cm 4 UNIDADES
BANCADA DE GRANITO A DEFINIR
REVESTIMENTO CERÂMICO A DEFINIR A = 7,95m²
RODAPÉ A DEFINIR A = 3,00m



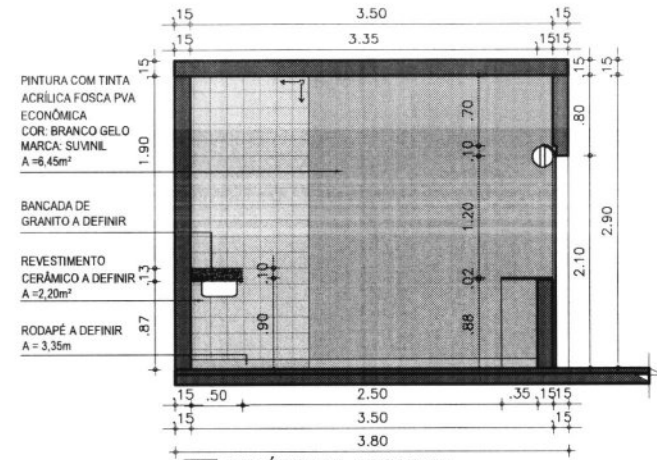
04 QUIÓSQUE - VISTA 03
ESC. 1/50

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA PVA ECONÔMICA COR: BRANCO GELO MARCA: SUVINIL A = 6,40m²
BANCADA DE GRANITO A DEFINIR
REVESTIMENTO CERÂMICO A DEFINIR A = 3,45m²
RODAPÉ A DEFINIR A = 2,85m
COMPARTIMENTO DO GÁS



05 QUIÓSQUE - VISTA 04
ESC. 1/50

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA PVA ECONÔMICA COR: BRANCO GELO MARCA: SUVINIL A = 4,00m²
BANCADA DE GRANITO A DEFINIR
RODAPÉ A DEFINIR A = 2,19m



06 QUIÓSQUE - VISTA 05
ESC. 1/50

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA PVA ECONÔMICA COR: BRANCO GELO MARCA: SUVINIL A = 6,45m²
BANCADA DE GRANITO A DEFINIR
REVESTIMENTO CERÂMICO A DEFINIR A = 2,20m²
RODAPÉ A DEFINIR A = 3,35m

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:

QUIÓSQUE - VISTA 01
QUIÓSQUE - VISTA 01
QUIÓSQUE - VISTA 02
QUIÓSQUE - VISTA 03
QUIÓSQUE - VISTA 04
QUIÓSQUE - VISTA 05

ESCALA:

1/50
1/50
1/50
1/50
1/50
1/50

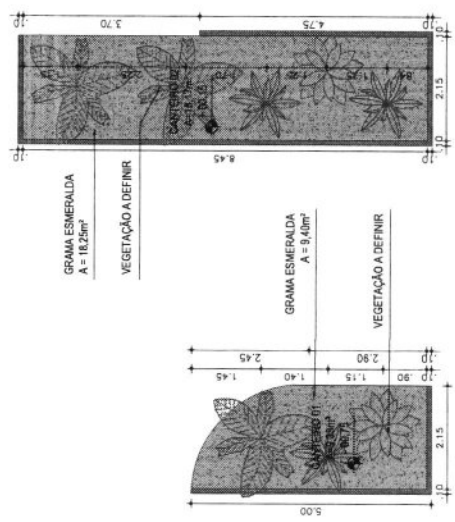
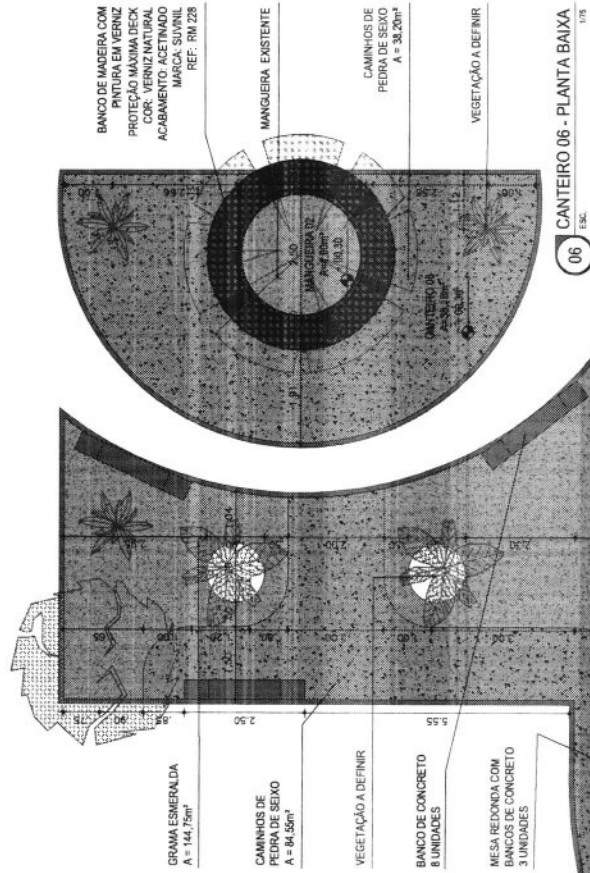
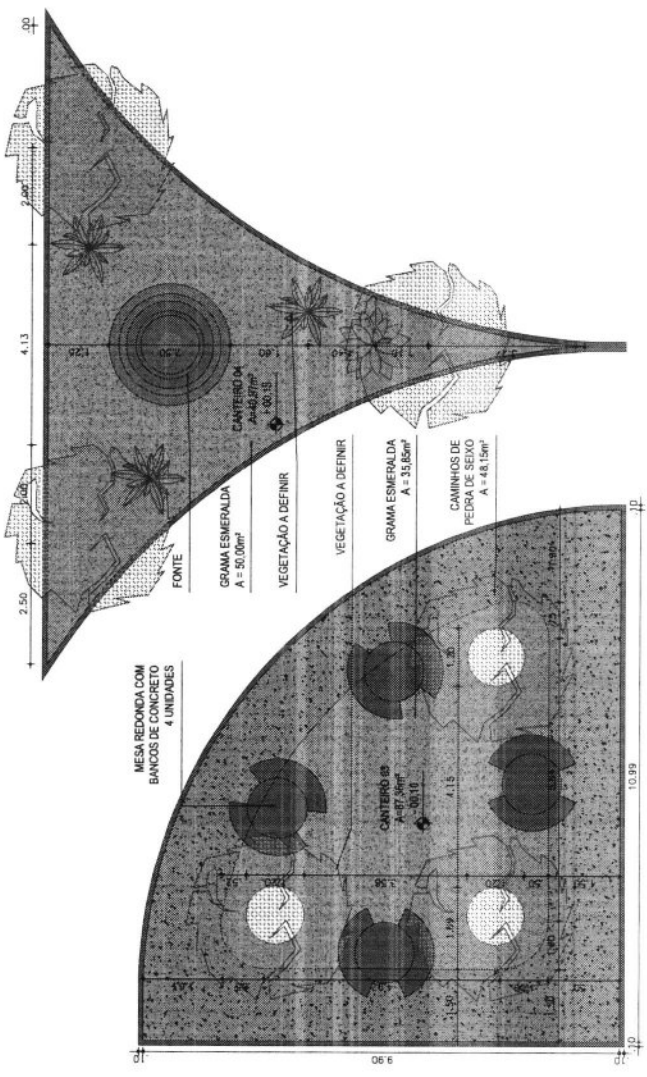
Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores: Bianca Ferreira Sampaio CAU nº 49812-5, sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

PRANCHA:

22

30



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATASNA - CE

PROJETO: PRACÇA CARLIÃO POSTAL DE CATASNA

COLABORADORES: BRANCA FERREIRA SAMPAIO

DATA: ANTEPROJETO DE 2018

ETAPA: EXECUTIVO

REVISÃO: Rock

PRANCHA: 25

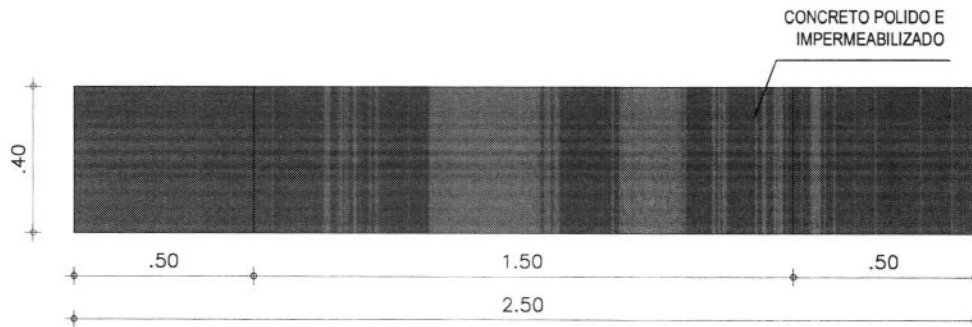
30

ESCALA:

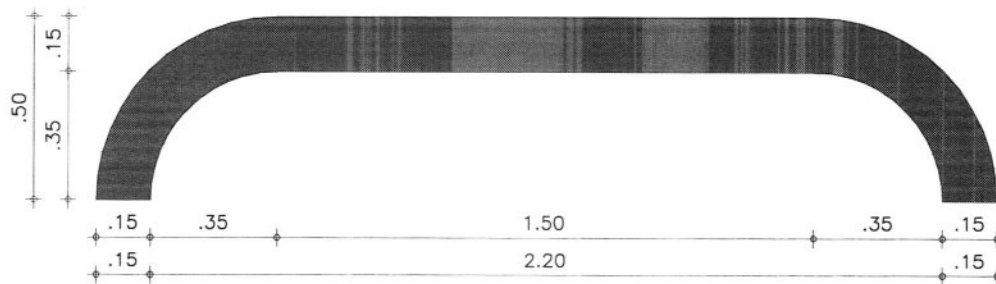
01	02	03	04	05	06
1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75

CONTEÚDO DA PRANCHA:

- CANTEIRO 01 - PLANTA BAIXA
- CANTEIRO 02 - PLANTA BAIXA
- CANTEIRO 03 - PLANTA BAIXA
- CANTEIRO 04 - PLANTA BAIXA
- CANTEIRO 05 - PLANTA BAIXA
- CANTEIRO 06 - PLANTA BAIXA



01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESC. 1/20



02 BANCO - VISTA LATERAL
ESC. 1/20

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

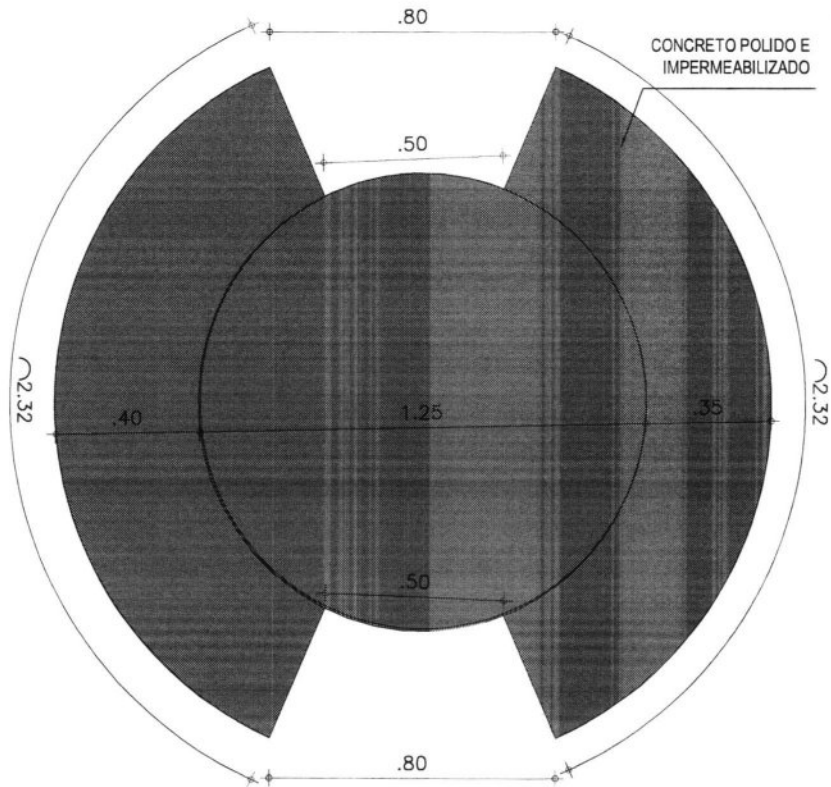
DESENHO:	ESCALA:
BANCO - VISTA SUPERIOR	1/20
BANCO - VISTA LATERAL	1/20

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

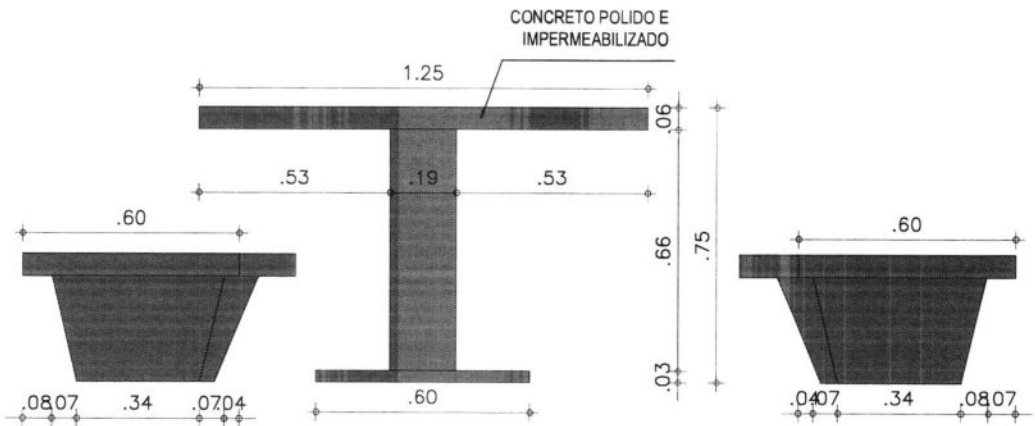
REVISÃO:
R03

PRANCHA:

26
30



01 MESA - VISTA SUPERIOR
 ESC. 1/20



02 MESA - VISTA LATERAL
 ESC. 1/20

PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
 PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
 BIANCA SAMPAIO

DATA:
 JANEIRO DE 2026

ETAPA:
 EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:

MESA - VISTA SUPERIOR
 MESA - VISTA LATERAL

ESCALA:

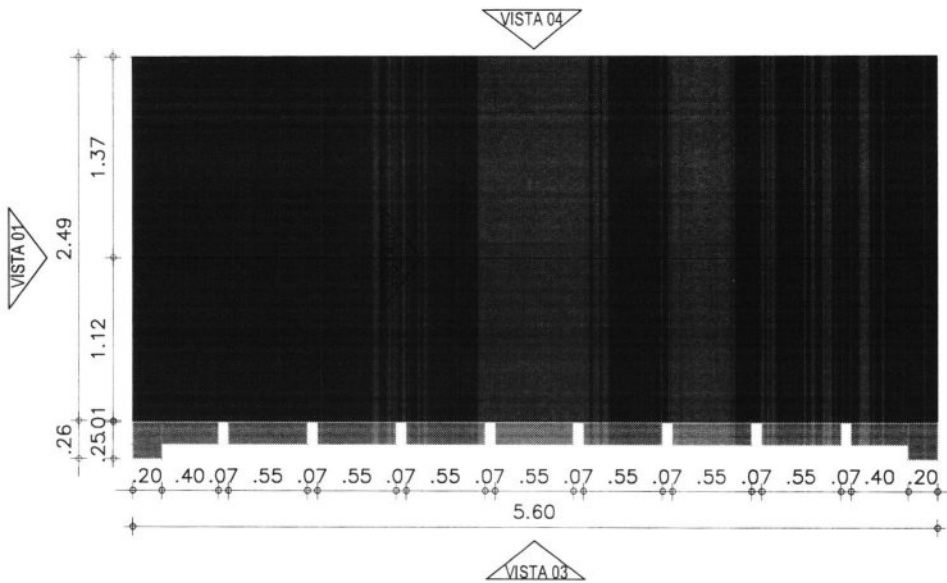
1/20
 1/20

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

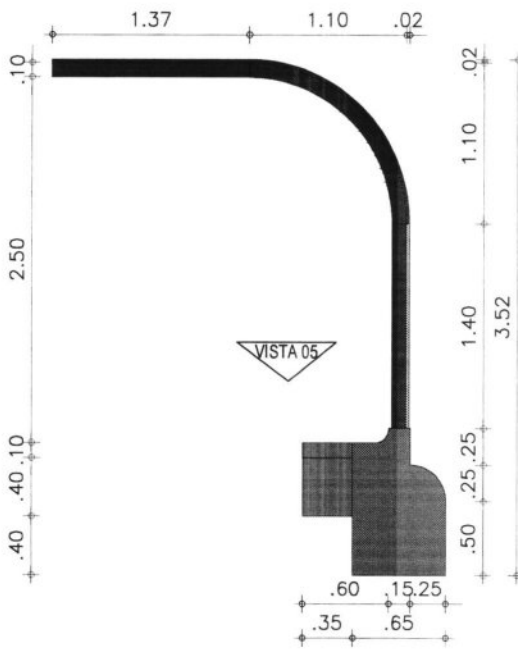
REVISÃO:
 R03

PRANCHA:

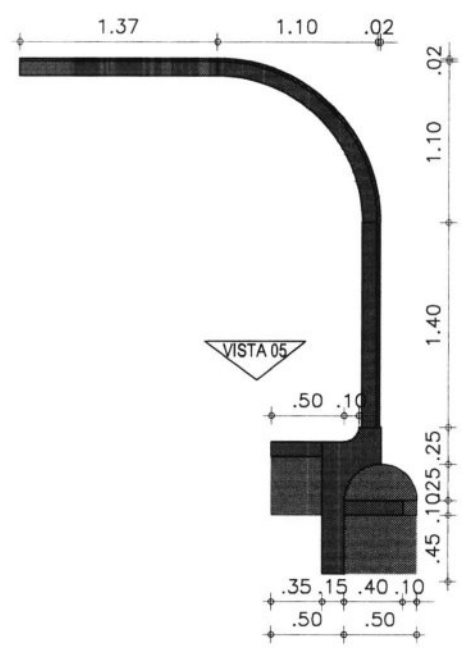
27
30



01 BICICLETÁRIO - VISTA SUPERIOR
ESC. 1/50



02 BICICLETÁRIO - VISTA 01
ESC. 1/50



03 BICICLETÁRIO - VISTA 02
ESC. 1/50

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:

BICICLETÁRIO - VISTA SUPERIOR
BICICLETÁRIO - VISTA 01
BICICLETÁRIO - VISTA 02

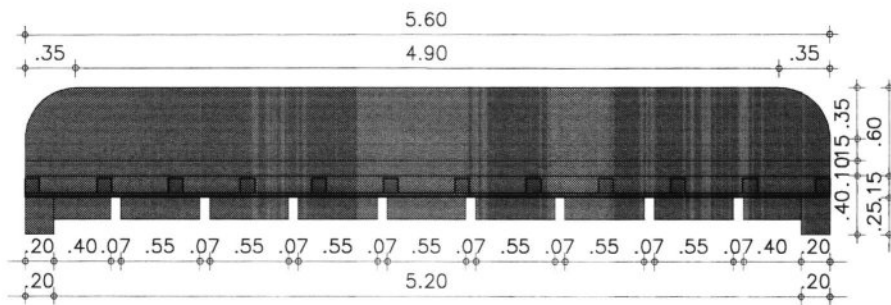
ESCALA:

1/50
1/50
1/50

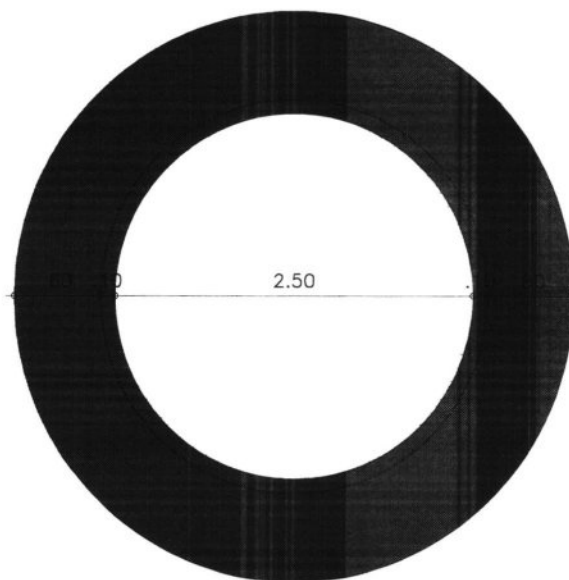
Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R03

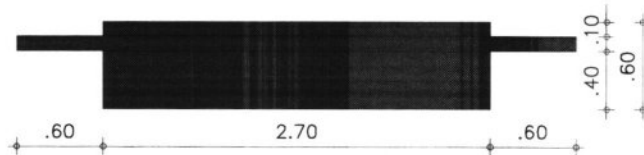
PRANCHA:
28
30



01 BICICLETÁRIO - VISTA 05
ESC. 1/50



02 BANCO REDONDO - VISTA SUPERIOR
ESC. 1/50



03 BANCO REDONDO - VISTA SUPERIOR
ESC. 1/50

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
JANEIRO DE 2026

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DESENHO:

BICICLETÁRIO - VISTA 05
MESA - VISTA SUPERIOR
MESA - VISTA LATERAL

ESCALA:

1/50
1/20
1/20

Este projeto é de propriedade intelectual da Arquiteta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº A308112-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

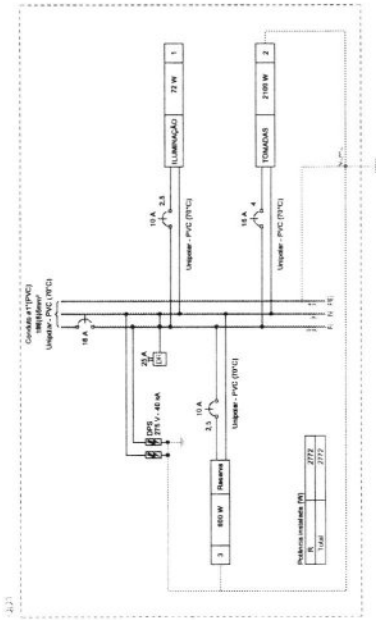
REVISÃO:
R03

PRANCHA:

30
30

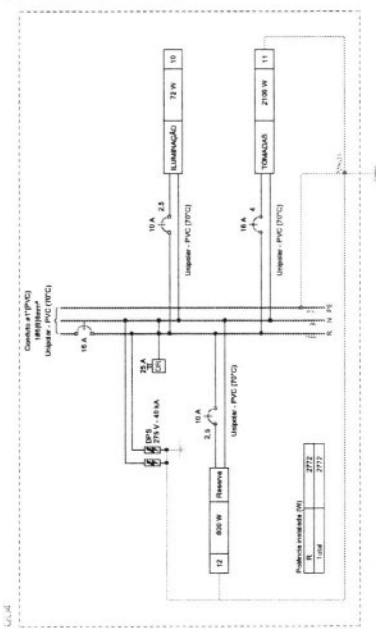
6.04

Quadro Elevatório - 6.01



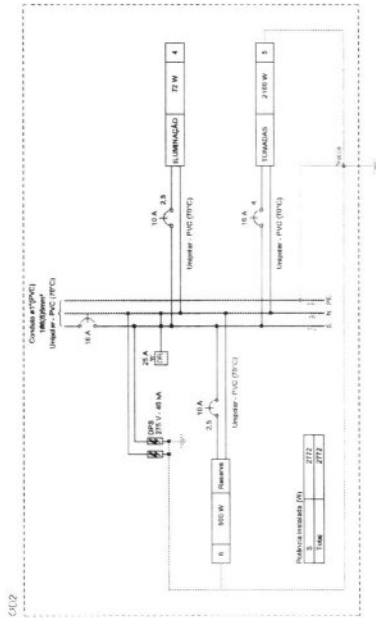
6.04

Quadro Elevatório - 6.04



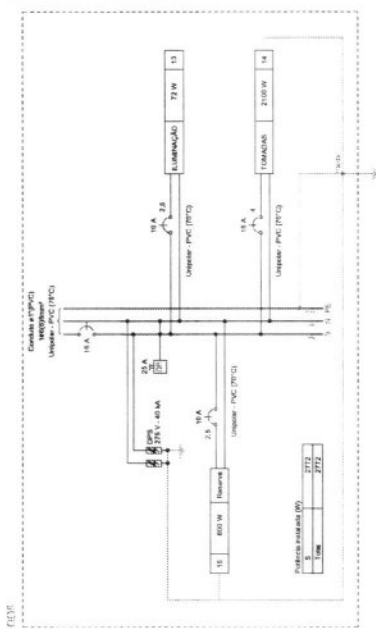
6.02

Quadro Elevatório - 6.02



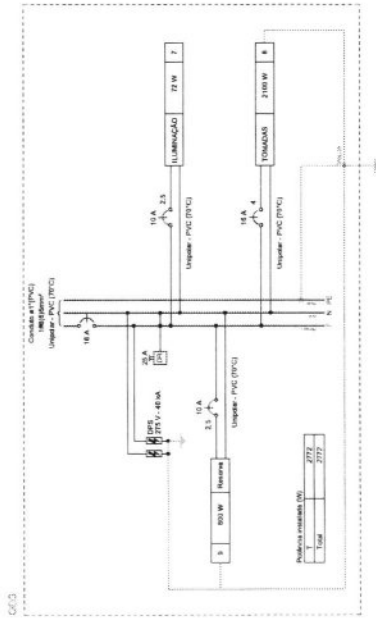
6.02

Quadro Elevatório - 6.02



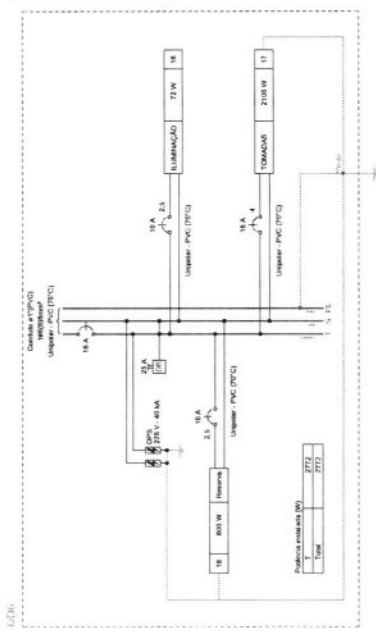
6.03

Quadro Elevatório - 6.03



6.03

Quadro Elevatório - 6.03



LEGENDA DAS PROTEÇÕES

10 A	Disjuntor principal "P" a corrente de sub-arranque "P" MA
25 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA
18 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA
10 A	Disjuntor principal "P" a corrente de sub-arranque "P" MA
25 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA
18 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA
10 A	Disjuntor principal "P" a corrente de sub-arranque "P" MA
25 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA
18 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA
10 A	Disjuntor principal "P" a corrente de sub-arranque "P" MA
25 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA
18 A	Disjuntor backup "B" a corrente de sub-arranque "P" MA

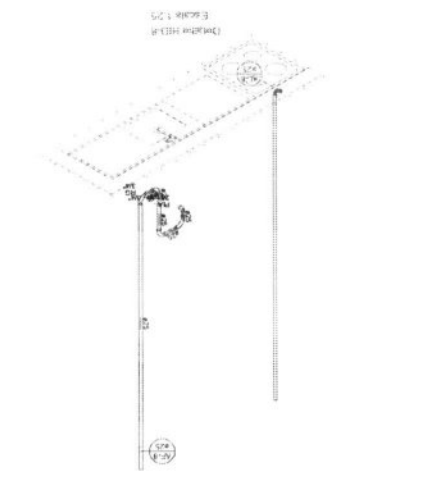
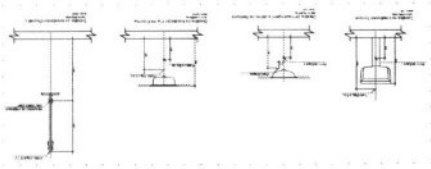
Fiação de entrada "E", comando "C" e sub-arranque "S" por
 Norma: ABNT NBR
 Norma: (NBR 5444-10), Norma: (NBR 5444-11), Norma: (NBR 5444-12)
 Norma: (NBR 5444-13), Norma: (NBR 5444-14), Norma: (NBR 5444-15)
 Norma: (NBR 5444-16), Norma: (NBR 5444-17), Norma: (NBR 5444-18)

PROJETO ELÉTRICO
 CONTEÚDO DA PLANILHA

Item	Descrição	Valor
1	ILUMINAÇÃO	
2	TOMADAS	
Subtotal		
Total		

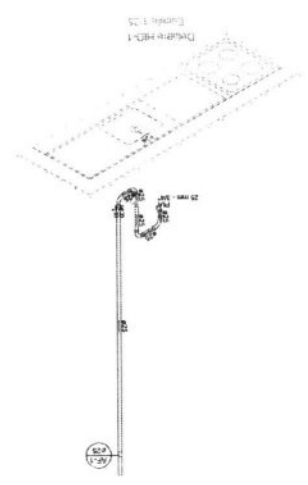
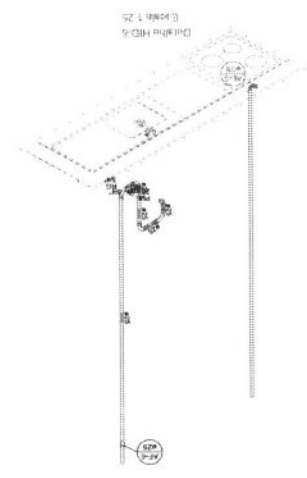
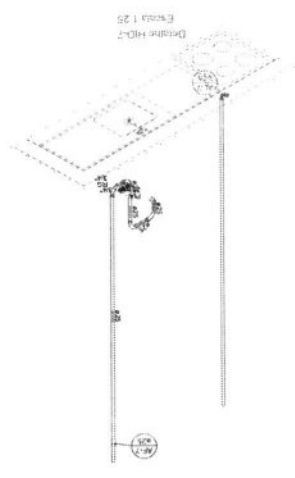
Nº de Projeto: 04/05
 Data: 04/05/2024
 Autor: [Nome]

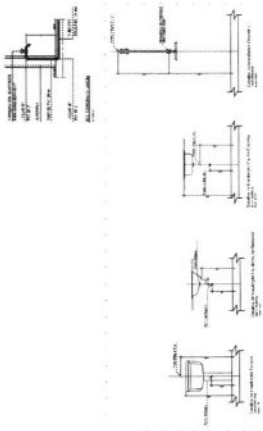
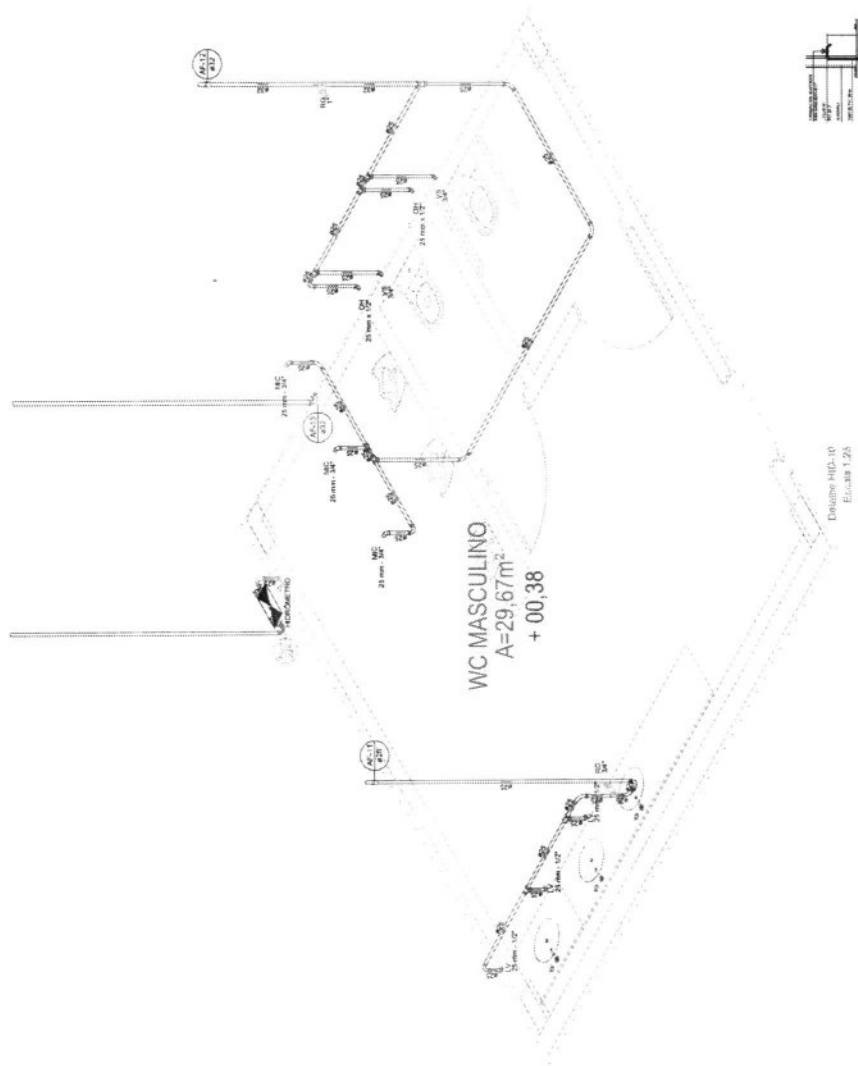
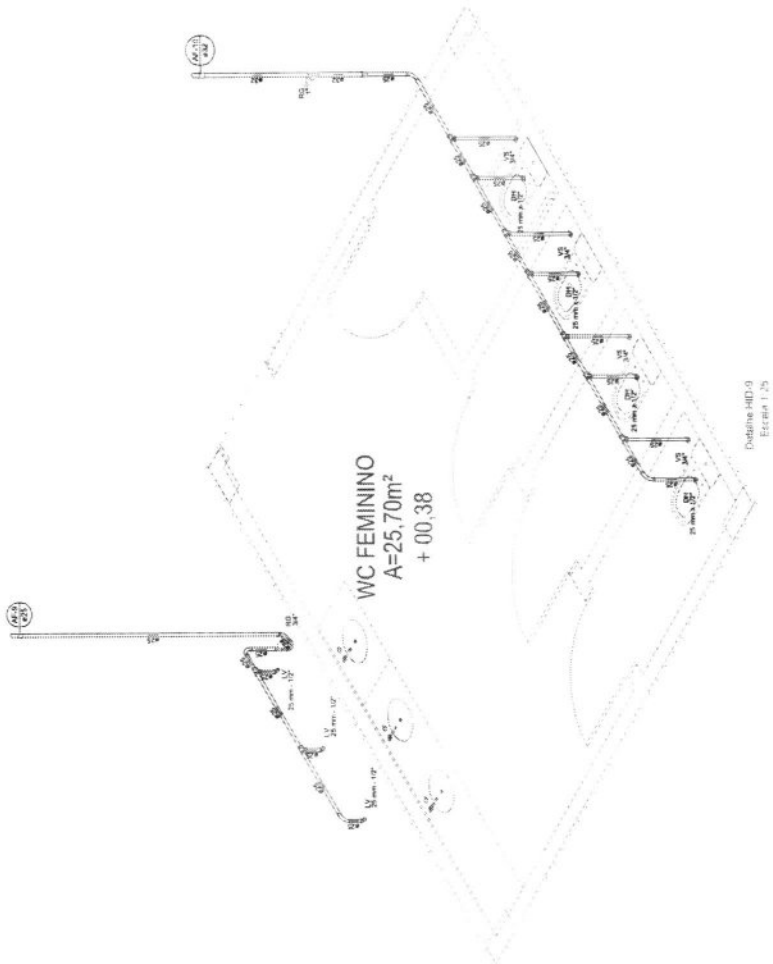
PROJETO HIDRÁULICO
RESERVAÇÃO TÉCNICA
LIGANDO O PAVIMENTO DE LAJE À REDE PÚBLICA



PROJETO
RESERVAÇÃO TÉCNICA
LIGANDO O PAVIMENTO DE LAJE À REDE PÚBLICA

CONTEÚDO DA PRANCHIA





PROJETO HIDRÁULICO
 CONTEÚDO DA FRANCHA

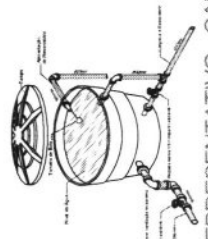
PROJETO: []
 LOCAL: []
 DATA: []
 AUTORES: []

REVISÃO: []
 DATA: []

FRANCHA: []
 Nº: 03/04



PROJETO: []
 LOCAL: []
 DATA: []
 AUTORES: []



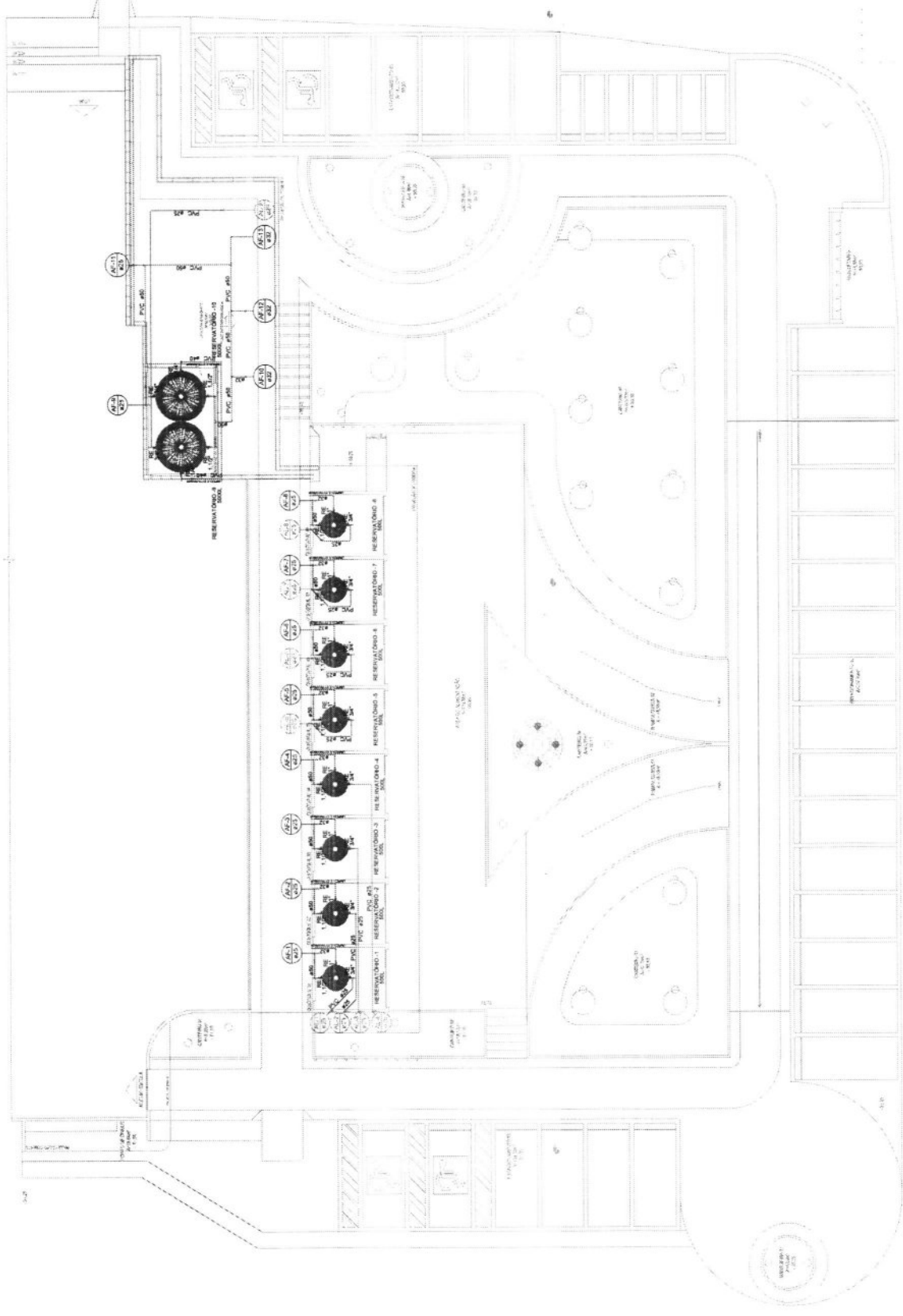
DET. REPRESENTATIVO - CAIXA D'ÁGUA

PROJETO HIDRÁULICO
 INSTITUTO TECNICO
 CATARINA
 RUA JOSE PEDROSSO PEREIRA NETO
 CATARINA/SC - CEP: 89050-000
 FONE: (51) 3225-1111
 FAX: (51) 3225-1111
 E-MAIL: projeto@itc.cat.br
 WWW: www.itc.cat.br

PROJETO: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA O LOTE 100, PARCELA 100, DO LOTEAMENTO "SOLARIS", MUNICÍPIO DE CATARINA, SC.

CONTEUDO DA FRANQUIA:
 01 - PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 02 - PROJETO DE DRENAGEM
 03 - PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
 04 - PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL

FRANQUIA: 04/04



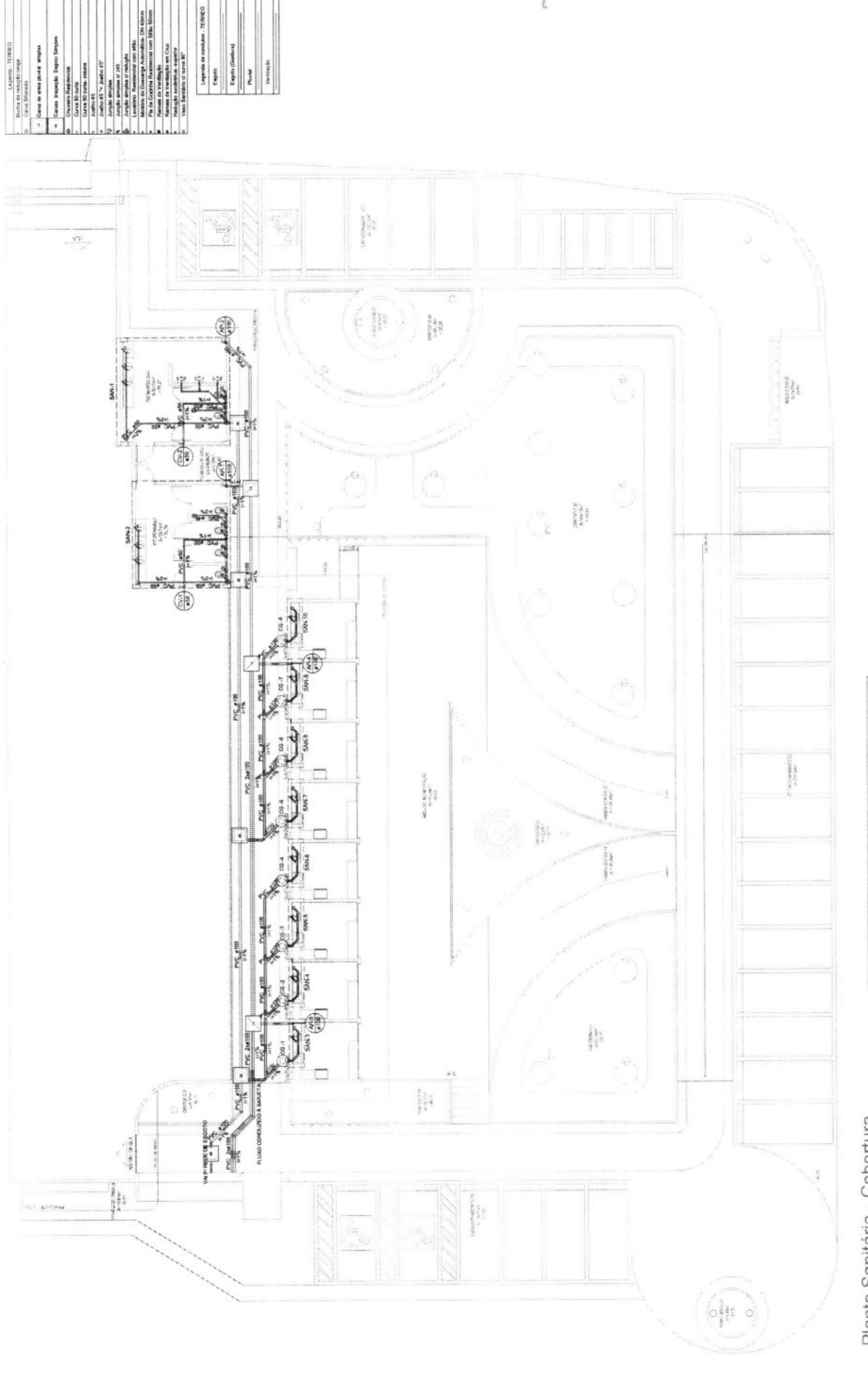
LEGENDA - COBERTURA

Legenda de materiais - COBERTURA

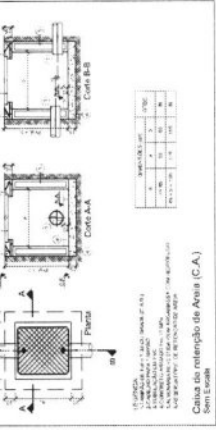
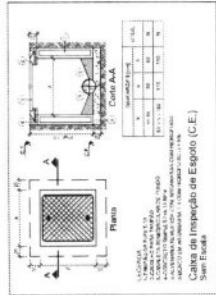
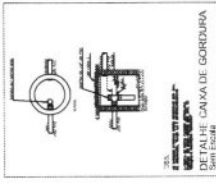
Material	Quantidade	Unidade
Plástico negro 15 compósitos sistema PVC	152,00	m ²
20 mm	8,00	m ²
20 mm - 34"	15,00	m ²
20 mm - 40"	8,00	m ²
20 mm - 45"	30,00	m ²
20 mm - 50"	30,00	m ²
20 mm - 55"	15,00	m ²
20 mm - 60"	15,00	m ²
20 mm - 65"	15,00	m ²
20 mm - 70"	15,00	m ²
20 mm - 75"	15,00	m ²
20 mm - 80"	15,00	m ²
20 mm - 85"	15,00	m ²
20 mm - 90"	15,00	m ²
20 mm - 95"	15,00	m ²
20 mm - 100"	15,00	m ²
20 mm - 105"	15,00	m ²
20 mm - 110"	15,00	m ²
20 mm - 115"	15,00	m ²
20 mm - 120"	15,00	m ²
20 mm - 125"	15,00	m ²
20 mm - 130"	15,00	m ²
20 mm - 135"	15,00	m ²
20 mm - 140"	15,00	m ²
20 mm - 145"	15,00	m ²
20 mm - 150"	15,00	m ²
20 mm - 155"	15,00	m ²
20 mm - 160"	15,00	m ²
20 mm - 165"	15,00	m ²
20 mm - 170"	15,00	m ²
20 mm - 175"	15,00	m ²
20 mm - 180"	15,00	m ²
20 mm - 185"	15,00	m ²
20 mm - 190"	15,00	m ²
20 mm - 195"	15,00	m ²
20 mm - 200"	15,00	m ²
20 mm - 205"	15,00	m ²
20 mm - 210"	15,00	m ²
20 mm - 215"	15,00	m ²
20 mm - 220"	15,00	m ²
20 mm - 225"	15,00	m ²
20 mm - 230"	15,00	m ²
20 mm - 235"	15,00	m ²
20 mm - 240"	15,00	m ²
20 mm - 245"	15,00	m ²
20 mm - 250"	15,00	m ²
20 mm - 255"	15,00	m ²
20 mm - 260"	15,00	m ²
20 mm - 265"	15,00	m ²
20 mm - 270"	15,00	m ²
20 mm - 275"	15,00	m ²
20 mm - 280"	15,00	m ²
20 mm - 285"	15,00	m ²
20 mm - 290"	15,00	m ²
20 mm - 295"	15,00	m ²
20 mm - 300"	15,00	m ²
20 mm - 305"	15,00	m ²
20 mm - 310"	15,00	m ²
20 mm - 315"	15,00	m ²
20 mm - 320"	15,00	m ²
20 mm - 325"	15,00	m ²
20 mm - 330"	15,00	m ²
20 mm - 335"	15,00	m ²
20 mm - 340"	15,00	m ²
20 mm - 345"	15,00	m ²
20 mm - 350"	15,00	m ²
20 mm - 355"	15,00	m ²
20 mm - 360"	15,00	m ²
20 mm - 365"	15,00	m ²
20 mm - 370"	15,00	m ²
20 mm - 375"	15,00	m ²
20 mm - 380"	15,00	m ²
20 mm - 385"	15,00	m ²
20 mm - 390"	15,00	m ²
20 mm - 395"	15,00	m ²
20 mm - 400"	15,00	m ²
20 mm - 405"	15,00	m ²
20 mm - 410"	15,00	m ²
20 mm - 415"	15,00	m ²
20 mm - 420"	15,00	m ²
20 mm - 425"	15,00	m ²
20 mm - 430"	15,00	m ²
20 mm - 435"	15,00	m ²
20 mm - 440"	15,00	m ²
20 mm - 445"	15,00	m ²
20 mm - 450"	15,00	m ²
20 mm - 455"	15,00	m ²
20 mm - 460"	15,00	m ²
20 mm - 465"	15,00	m ²
20 mm - 470"	15,00	m ²
20 mm - 475"	15,00	m ²
20 mm - 480"	15,00	m ²
20 mm - 485"	15,00	m ²
20 mm - 490"	15,00	m ²
20 mm - 495"	15,00	m ²
20 mm - 500"	15,00	m ²
20 mm - 505"	15,00	m ²
20 mm - 510"	15,00	m ²
20 mm - 515"	15,00	m ²
20 mm - 520"	15,00	m ²
20 mm - 525"	15,00	m ²
20 mm - 530"	15,00	m ²
20 mm - 535"	15,00	m ²
20 mm - 540"	15,00	m ²
20 mm - 545"	15,00	m ²
20 mm - 550"	15,00	m ²
20 mm - 555"	15,00	m ²
20 mm - 560"	15,00	m ²
20 mm - 565"	15,00	m ²
20 mm - 570"	15,00	m ²
20 mm - 575"	15,00	m ²
20 mm - 580"	15,00	m ²
20 mm - 585"	15,00	m ²
20 mm - 590"	15,00	m ²
20 mm - 595"	15,00	m ²
20 mm - 600"	15,00	m ²
20 mm - 605"	15,00	m ²
20 mm - 610"	15,00	m ²
20 mm - 615"	15,00	m ²
20 mm - 620"	15,00	m ²
20 mm - 625"	15,00	m ²
20 mm - 630"	15,00	m ²
20 mm - 635"	15,00	m ²
20 mm - 640"	15,00	m ²
20 mm - 645"	15,00	m ²
20 mm - 650"	15,00	m ²
20 mm - 655"	15,00	m ²
20 mm - 660"	15,00	m ²
20 mm - 665"	15,00	m ²
20 mm - 670"	15,00	m ²
20 mm - 675"	15,00	m ²
20 mm - 680"	15,00	m ²
20 mm - 685"	15,00	m ²
20 mm - 690"	15,00	m ²
20 mm - 695"	15,00	m ²
20 mm - 700"	15,00	m ²
20 mm - 705"	15,00	m ²
20 mm - 710"	15,00	m ²
20 mm - 715"	15,00	m ²
20 mm - 720"	15,00	m ²
20 mm - 725"	15,00	m ²
20 mm - 730"	15,00	m ²
20 mm - 735"	15,00	m ²
20 mm - 740"	15,00	m ²
20 mm - 745"	15,00	m ²
20 mm - 750"	15,00	m ²
20 mm - 755"	15,00	m ²
20 mm - 760"	15,00	m ²
20 mm - 765"	15,00	m ²
20 mm - 770"	15,00	m ²
20 mm - 775"	15,00	m ²
20 mm - 780"	15,00	m ²
20 mm - 785"	15,00	m ²
20 mm - 790"	15,00	m ²
20 mm - 795"	15,00	m ²
20 mm - 800"	15,00	m ²
20 mm - 805"	15,00	m ²
20 mm - 810"	15,00	m ²
20 mm - 815"	15,00	m ²
20 mm - 820"	15,00	m ²
20 mm - 825"	15,00	m ²
20 mm - 830"	15,00	m ²
20 mm - 835"	15,00	m ²
20 mm - 840"	15,00	m ²
20 mm - 845"	15,00	m ²
20 mm - 850"	15,00	m ²
20 mm - 855"	15,00	m ²
20 mm - 860"	15,00	m ²
20 mm - 865"	15,00	m ²
20 mm - 870"	15,00	m ²
20 mm - 875"	15,00	m ²
20 mm - 880"	15,00	m ²
20 mm - 885"	15,00	m ²
20 mm - 890"	15,00	m ²
20 mm - 895"	15,00	m ²
20 mm - 900"	15,00	m ²
20 mm - 905"	15,00	m ²
20 mm - 910"	15,00	m ²
20 mm - 915"	15,00	m ²
20 mm - 920"	15,00	m ²
20 mm - 925"	15,00	m ²
20 mm - 930"	15,00	m ²
20 mm - 935"	15,00	m ²
20 mm - 940"	15,00	m ²
20 mm - 945"	15,00	m ²
20 mm - 950"	15,00	m ²
20 mm - 955"	15,00	m ²
20 mm - 960"	15,00	m ²
20 mm - 965"	15,00	m ²
20 mm - 970"	15,00	m ²
20 mm - 975"	15,00	m ²
20 mm - 980"	15,00	m ²
20 mm - 985"	15,00	m ²
20 mm - 990"	15,00	m ²
20 mm - 995"	15,00	m ²
20 mm - 1000"	15,00	m ²

Planta Hidráulica - Cobertura

LUGAR: TERREO	
1	Caixa de Saneamento
2	Caixa de Inspeção
3	Caixa de Inspeção e Espargimento
4	Caixa de Inspeção e Espargimento
5	Caixa de Inspeção
6	Caixa de Inspeção
7	Caixa de Inspeção
8	Caixa de Inspeção
9	Caixa de Inspeção
10	Caixa de Inspeção
11	Caixa de Inspeção
12	Caixa de Inspeção
13	Caixa de Inspeção
14	Caixa de Inspeção
15	Caixa de Inspeção
16	Caixa de Inspeção
17	Caixa de Inspeção
18	Caixa de Inspeção
19	Caixa de Inspeção
20	Caixa de Inspeção
21	Caixa de Inspeção
22	Caixa de Inspeção
23	Caixa de Inspeção
24	Caixa de Inspeção
25	Caixa de Inspeção
26	Caixa de Inspeção
27	Caixa de Inspeção
28	Caixa de Inspeção
29	Caixa de Inspeção
30	Caixa de Inspeção
31	Caixa de Inspeção
32	Caixa de Inspeção
33	Caixa de Inspeção
34	Caixa de Inspeção
35	Caixa de Inspeção
36	Caixa de Inspeção
37	Caixa de Inspeção
38	Caixa de Inspeção
39	Caixa de Inspeção
40	Caixa de Inspeção
41	Caixa de Inspeção
42	Caixa de Inspeção
43	Caixa de Inspeção
44	Caixa de Inspeção
45	Caixa de Inspeção
46	Caixa de Inspeção
47	Caixa de Inspeção
48	Caixa de Inspeção
49	Caixa de Inspeção
50	Caixa de Inspeção
51	Caixa de Inspeção
52	Caixa de Inspeção
53	Caixa de Inspeção
54	Caixa de Inspeção
55	Caixa de Inspeção
56	Caixa de Inspeção
57	Caixa de Inspeção
58	Caixa de Inspeção
59	Caixa de Inspeção
60	Caixa de Inspeção
61	Caixa de Inspeção
62	Caixa de Inspeção
63	Caixa de Inspeção
64	Caixa de Inspeção
65	Caixa de Inspeção
66	Caixa de Inspeção
67	Caixa de Inspeção
68	Caixa de Inspeção
69	Caixa de Inspeção
70	Caixa de Inspeção
71	Caixa de Inspeção
72	Caixa de Inspeção
73	Caixa de Inspeção
74	Caixa de Inspeção
75	Caixa de Inspeção
76	Caixa de Inspeção
77	Caixa de Inspeção
78	Caixa de Inspeção
79	Caixa de Inspeção
80	Caixa de Inspeção
81	Caixa de Inspeção
82	Caixa de Inspeção
83	Caixa de Inspeção
84	Caixa de Inspeção
85	Caixa de Inspeção
86	Caixa de Inspeção
87	Caixa de Inspeção
88	Caixa de Inspeção
89	Caixa de Inspeção
90	Caixa de Inspeção
91	Caixa de Inspeção
92	Caixa de Inspeção
93	Caixa de Inspeção
94	Caixa de Inspeção
95	Caixa de Inspeção
96	Caixa de Inspeção
97	Caixa de Inspeção
98	Caixa de Inspeção
99	Caixa de Inspeção
100	Caixa de Inspeção



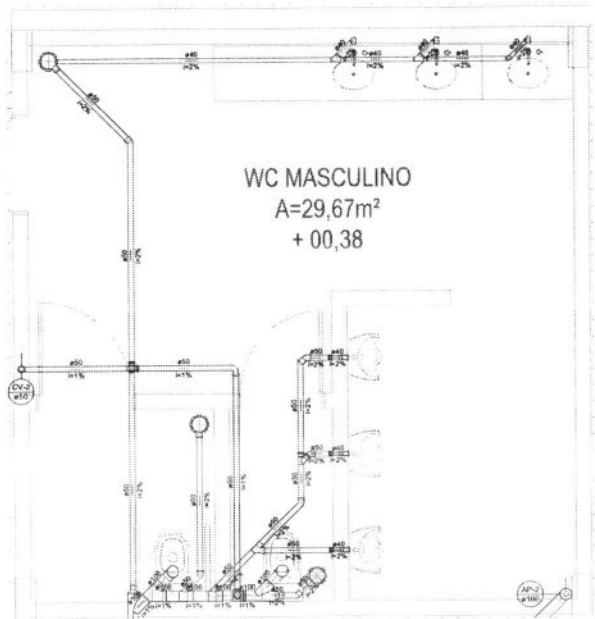
Planta Sanitária - Cobertura
escala 1:100



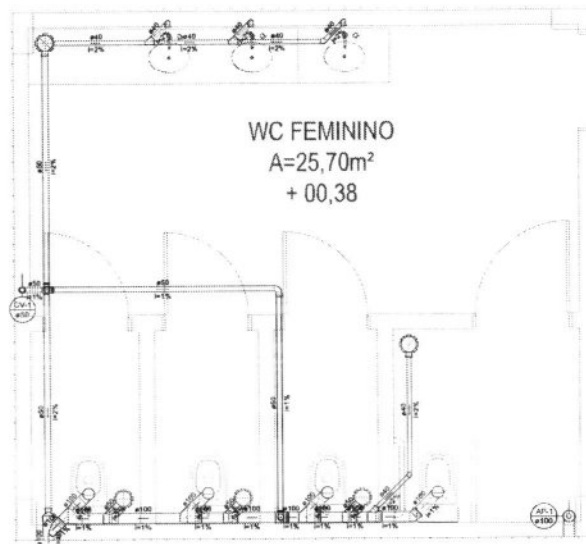
PROJETO SANITÁRIO
CONTUDO DA FRANCHA

PROJETO: []
DATA: []

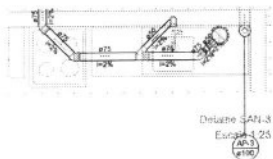
01/03



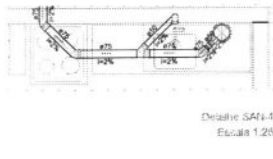
Detalhe SAN-1
Escala 1:25



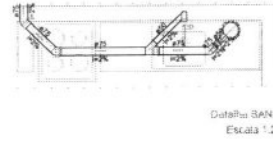
Detalhe SAN-2
Escala 1:25



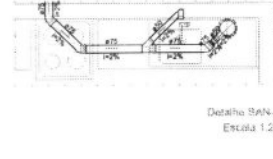
Detalhe SAN-3
Escala 1:25



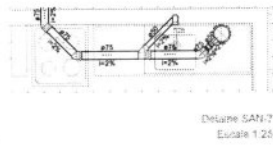
Detalhe SAN-4
Escala 1:25



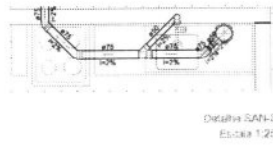
Detalhe SAN-5
Escala 1:25



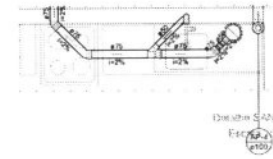
Detalhe SAN-6
Escala 1:25



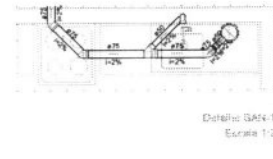
Detalhe SAN-7
Escala 1:25



Detalhe SAN-8
Escala 1:25



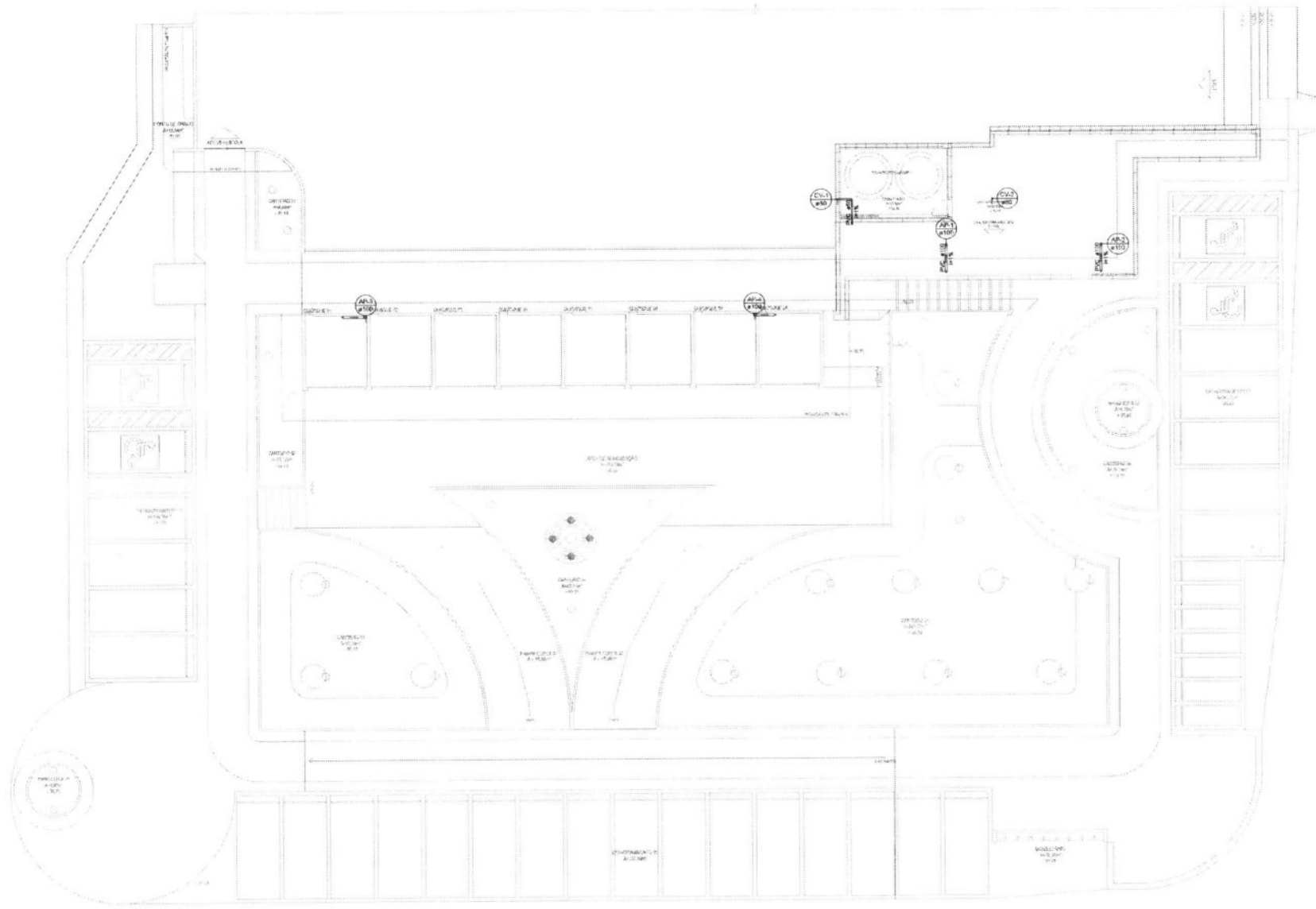
Detalhe SAN-9
Escala 1:25



Detalhe SAN-10
Escala 1:25



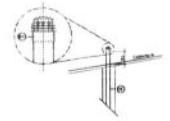
		CNPJ: 07.545.925/0001-74 RUA JOSÉ ROCHAQUEL PEREIRA NETO CIRCUITO SÃO JOÃO, POUSOS CATARINA, SCARNA CEP: 85105-000		RESPONSÁVEL TÉCNICO LUCIANO CARNEIRO ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 046754764	
PROJETO SANITÁRIO		CONTEÚDO DA FRANCHA:		REVISÃO:	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - SC		Nº: _____ DATA: _____ ETAPA: _____		Nº: _____ DATA: _____ ETAPA: _____	
DATA: _____ ETAPA: _____		Nº: _____ DATA: _____ ETAPA: _____		Nº: _____ DATA: _____ ETAPA: _____	
				PRANCHA: 02/03	



Legenda - COBERTURA	
- Curva 90 graus	Pluvial
- Curva 90 graus direita	PVC Acessório
- Curva 90 graus esquerda	Flange abas
- Têrço	100mm
- Têrço de ventilação	100mm
- Têrço de ventilação	4.00

Legenda de condutas - COBERTURA	
Pluvial	Área de terracota
Ventilação	100mm - 4"
	100mm
	100mm - 4"
	15.44 m

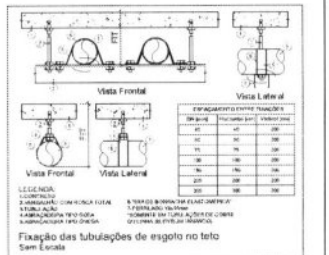
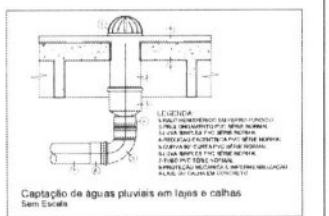
Ventilação	
PVC Esgoto	Área de terracota
	50mm - 2"
	Curva 90 graus
	50 mm
	50 mm
	Terminais de ventilação
	50 mm
	75 mm
	75 mm
	Terminais de ventilação
	50 mm - 2"
	8.54 m



Captação terminal de ventilação

1 - Terminal de ventilação PVC
2 - Tubo rígido

3 - Tubo rígido de ventilação



Planta Sanitária - Cobertura
escala 1:100

PROJETO SANITÁRIO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - SC
PROJETO: BARRACÃO DE ATENDIMENTO À SAÚDE - CATARINA - SC
DATA: ABRIL DE 2014

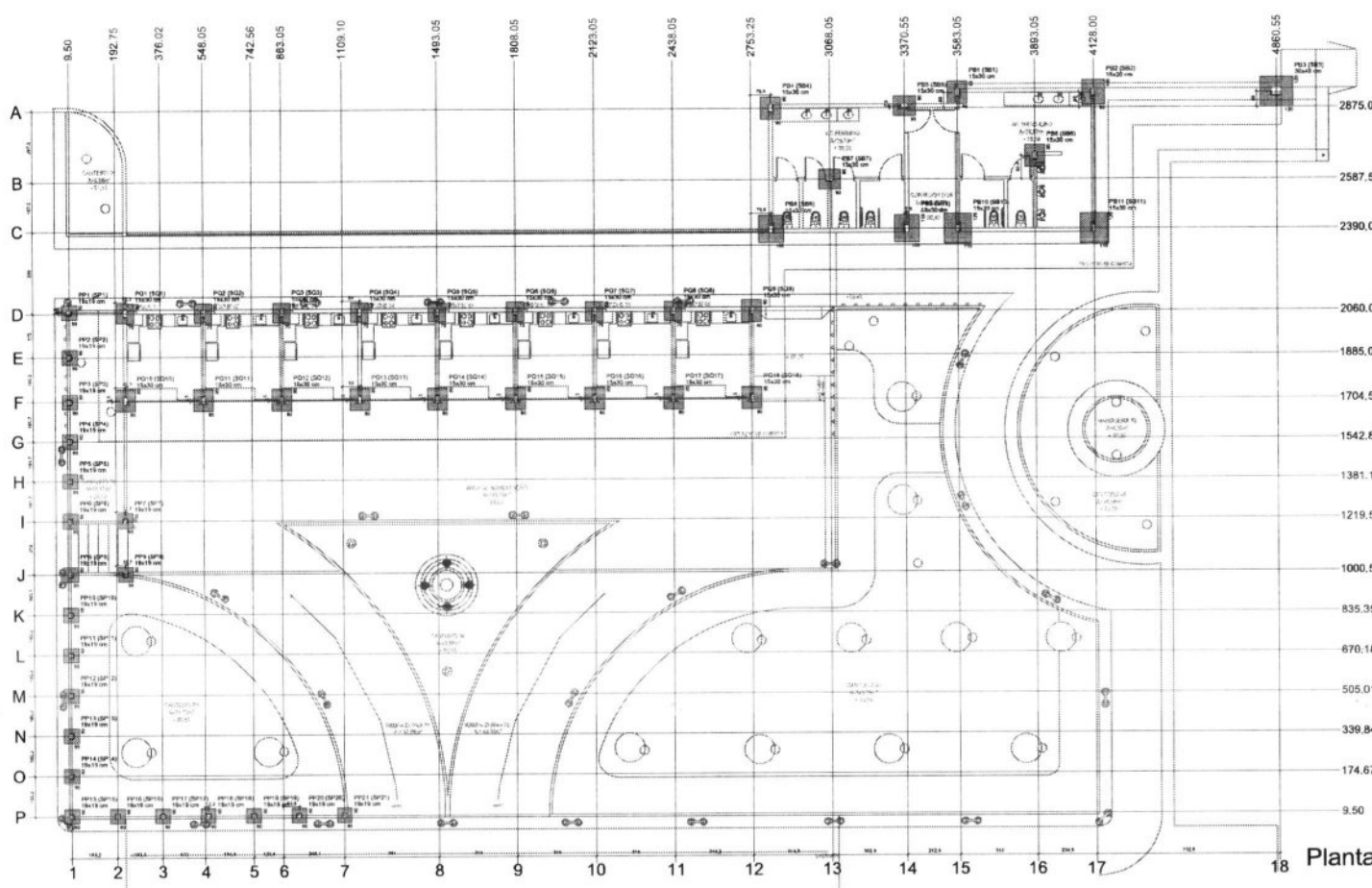
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO CARNEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060754764

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Planta Sanitária - Cobertura	Planta
------------------------------	--------

REVISÃO: 01

PRANCHA: 03/03



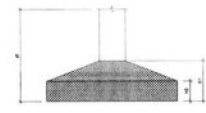
Planta de localização escala 1:100

Coordenadas

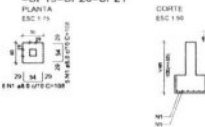
Coordenadas	Projeto	Arquiteto	Engenheiro
192.75	PP1	PP2	PP3
376.02	PP4	PP5	PP6
548.05	PP7	PP8	PP9
742.56	PP10	PP11	PP12
883.05	PP13	PP14	PP15
1109.10	PP16	PP17	PP18
1483.05	PP19	PP20	PP21
1808.05	PP22	PP23	PP24
2122.05	PP25	PP26	PP27
2438.05	PP28	PP29	PP30
2753.25	PP31	PP32	PP33
3066.05	PP34	PP35	PP36
3370.55	PP37	PP38	PP39
3683.05	PP40	PP41	PP42
3893.05	PP43	PP44	PP45
4120.00	PP46	PP47	PP48
4860.55	PP49	PP50	PP51

Coordenadas

Coordenadas	Projeto	Arquiteto	Engenheiro
2875.00	PP52	PP53	PP54
2587.55	PP55	PP56	PP57
2390.00	PP58	PP59	PP60
2060.00	PP61	PP62	PP63
1885.00	PP64	PP65	PP66
1704.50	PP67	PP68	PP69
1542.84	PP70	PP71	PP72
1381.17	PP73	PP74	PP75
1219.50	PP76	PP77	PP78
1000.50	PP79	PP80	PP81
835.35	PP82	PP83	PP84
670.18	PP85	PP86	PP87
505.01	PP88	PP89	PP90
339.84	PP91	PP92	PP93
174.67	PP94	PP95	PP96
9.50	PP97	PP98	PP99



SP1=SP2=SP3=SP4=SP5=SP6
=SP8=SP10=SP11=SP12=SP13
=SP14=SP15=SP16=SP17=SP18
=SP19=SP20=SP21



SQ1=SQ2=SQ3=SQ4



RELACION DO AÇO

ACQ	N	DIAM	QUANT	C TOTAL	QUANT	C TOTAL
CAAB	2	8.0	12	178	12	178
CAAB	3	8.0	12	178	12	178
CAAB	18.8					

RESUMO DO AÇO
ACQ DIAM C TOTAL PESO 10% PESO TOTAL PESO
CAAB 8.0 12 178 12 178 12 178
CAAB 18.8
Valor de concreto (C-25) = 3.18 m³
Área de forma = 25.18 m²

RELACION DO AÇO

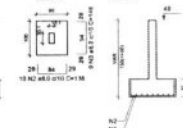
ACQ	N	DIAM	QUANT	C TOTAL	QUANT	C TOTAL
CAAB	2	8.0	12	178	12	178
CAAB	3	8.0	12	178	12	178
CAAB	18.8					

RESUMO DO AÇO
ACQ DIAM C TOTAL PESO 10% PESO TOTAL PESO
CAAB 8.0 12 178 12 178 12 178
CAAB 18.8
Valor de concreto (C-25) = 3.18 m³
Área de forma = 25.18 m²

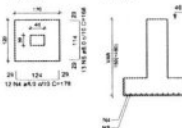
SB1=SB4=SB6=SB9=SB14
=SB15=SB16=SB17=SB18



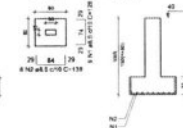
SB2



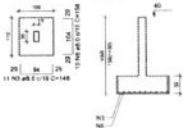
SB3



SB5=SB7



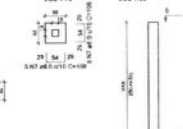
SB6=SB8



SB10=SB11



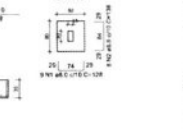
SP7=SP8



SQ5=SQ6=SQ7=SQ8



SQ10=SQ11=SQ12



SQ13



RELACION DO AÇO

ACQ	N	DIAM	QUANT	C TOTAL	QUANT	C TOTAL
CAAB	2	8.0	12	178	12	178
CAAB	3	8.0	12	178	12	178
CAAB	18.8					

RESUMO DO AÇO
ACQ DIAM C TOTAL PESO 10% PESO TOTAL PESO
CAAB 8.0 12 178 12 178 12 178
CAAB 18.8
Valor de concreto (C-25) = 3.18 m³
Área de forma = 25.18 m²

RELACION DO AÇO

ACQ	N	DIAM	QUANT	C TOTAL	QUANT	C TOTAL
CAAB	2	8.0	12	178	12	178
CAAB	3	8.0	12	178	12	178
CAAB	18.8					

RESUMO DO AÇO
ACQ DIAM C TOTAL PESO 10% PESO TOTAL PESO
CAAB 8.0 12 178 12 178 12 178
CAAB 18.8
Valor de concreto (C-25) = 3.18 m³
Área de forma = 25.18 m²

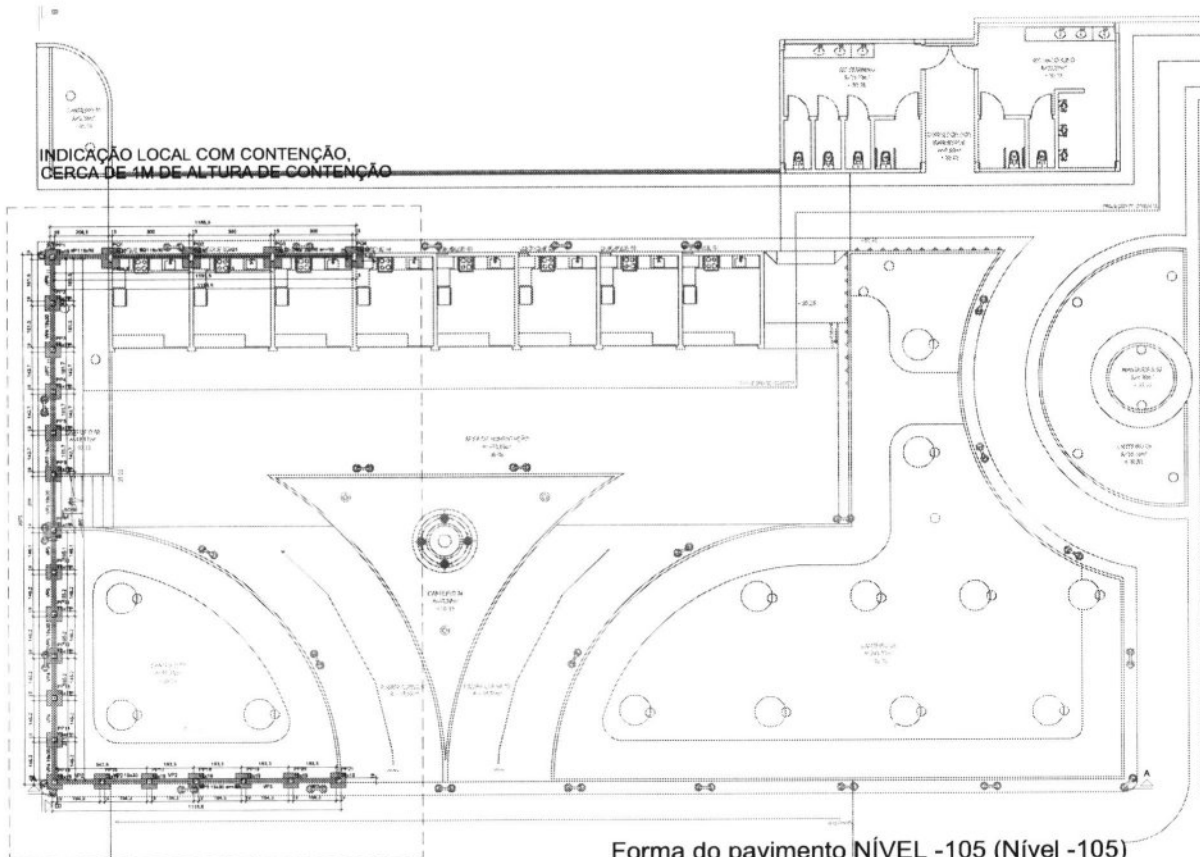
CATARINA
PROJETO ESTRUTURAL
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - SC
PROJETO: PRAÇA CARLIAD POLICIAL DE CATARINA
DATA: DECEMBER 10th 2024
ESTADO: SC - CATARINA

CNPJ: 07.540.925/0001-74
RUA JOÃO RODRIGUES FERREIRA NETO
230-34000-000
CATARINA-CARLIAD CEP: 83025-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CATARINA CARLIAD
RNP: 0607567643

REVISÃO: 01/07

INDICAÇÃO LOCAL COM CONTENÇÃO, CERCA DE 1M DE ALTURA DE CONTENÇÃO



Forma do pavimento NÍVEL -105 (Nível -105)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

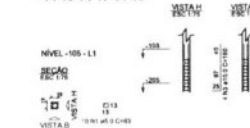
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

NOTA: O QUANTIFICADO DE ALUMINUM E FERRUGEM DESTACADO NA PLANILHA DE QUANTIFICADO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DEVE SER CONSIDERADO PARA O CÁLCULO DO CUSTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE OBRA, DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DESCRITO.

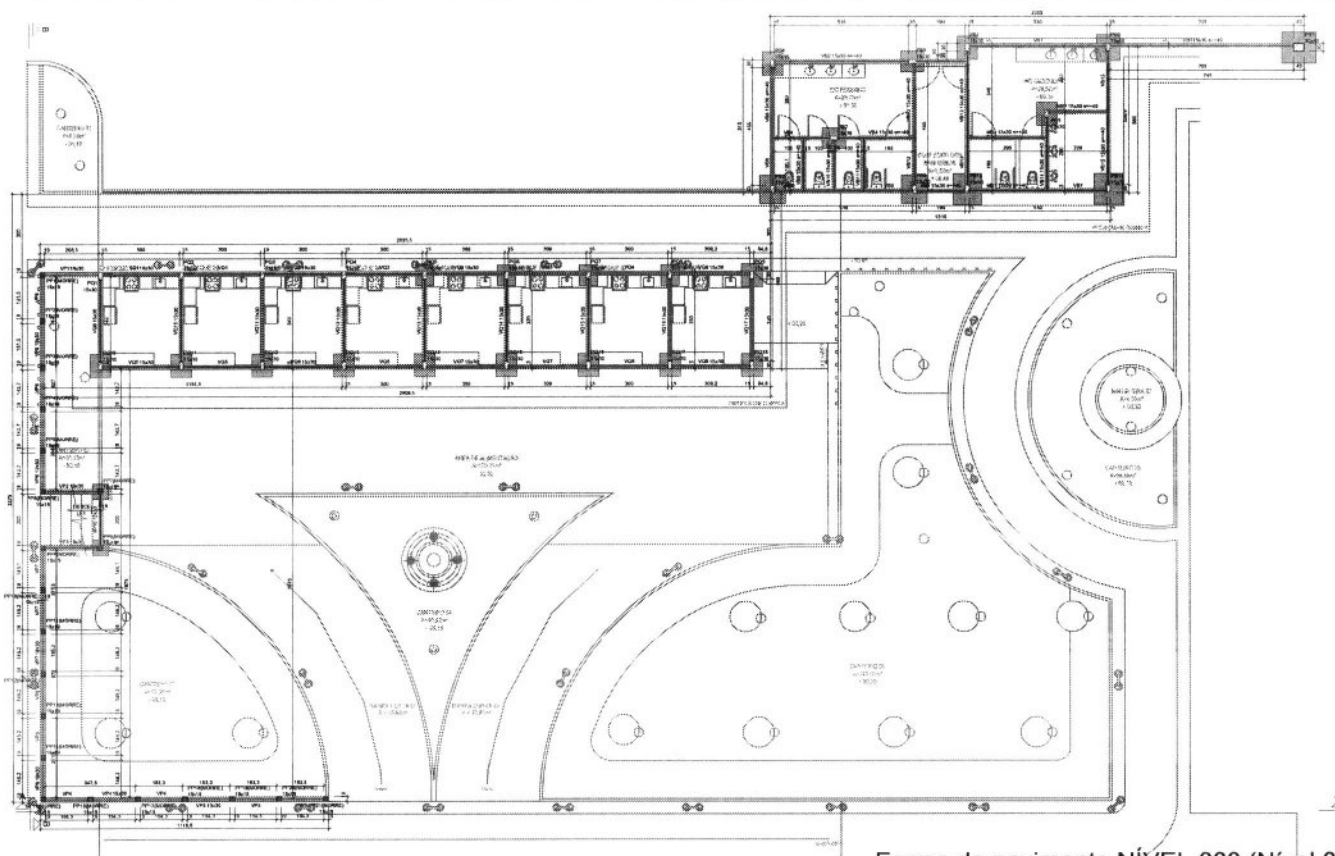
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PP1=PP2=PP3=PP4=PP5=PP6=PP8=PP10=PP11=PP12=PP13=PP14=PP15=PP16=PP17=PP18

PP19=PP20=PP21



RELAÇÃO DO AÇO				
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59	



Forma do pavimento NÍVEL 000 (Nível 0)

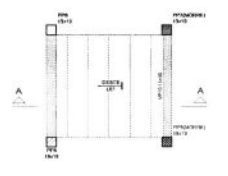
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180

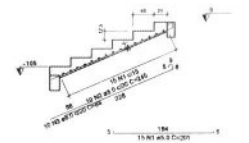
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

NOTA: O QUANTIFICADO DE VOLUMES E ÁREAS PLANAS FORAM CALCULADOS DE ACORDO COM O MÉTODO DESCRITO NA NBR 12216/2002, COM O USO DO MÉTODO DE CÁLCULO DE VOLUMES E ÁREAS PLANAS DE ACORDO COM O MÉTODO DESCRITO NA NBR 12216/2002. O VALOR DE CÁLCULO DE VOLUMES E ÁREAS PLANAS DE ACORDO COM O MÉTODO DESCRITO NA NBR 12216/2002 É O VALOR DE CÁLCULO DE VOLUMES E ÁREAS PLANAS DE ACORDO COM O MÉTODO DESCRITO NA NBR 12216/2002.

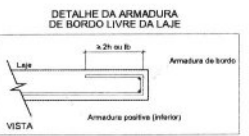


Armação positiva da escada E1

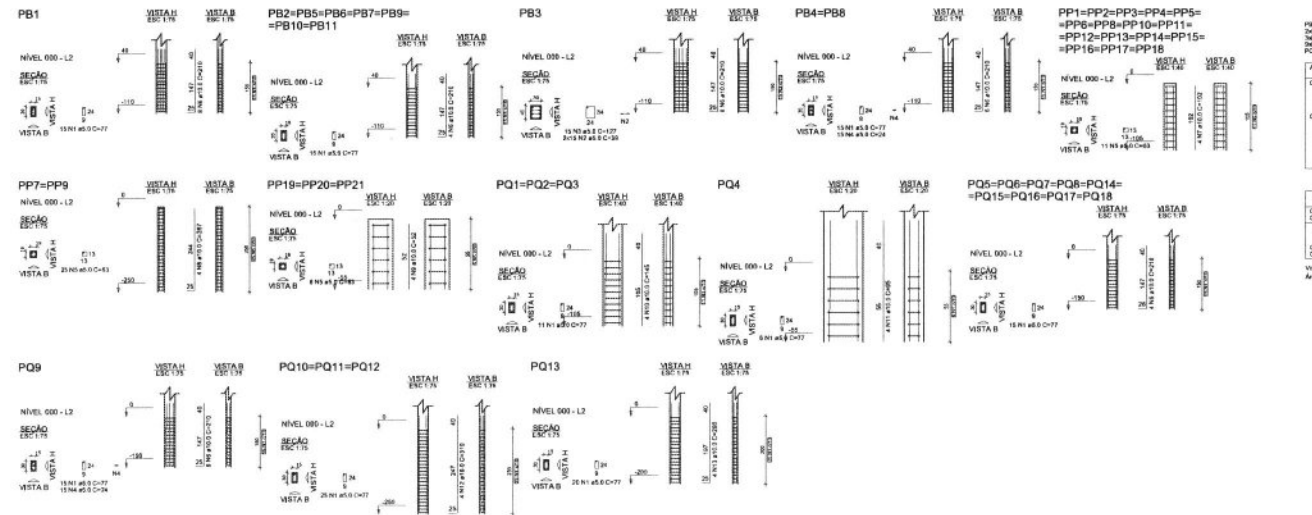
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220



Corte A-A (LE1)



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280



PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - SC

PROJETO: PRAÇA CARLOS POSTAL DE CATARINA

DATA: DECEMBER 2024

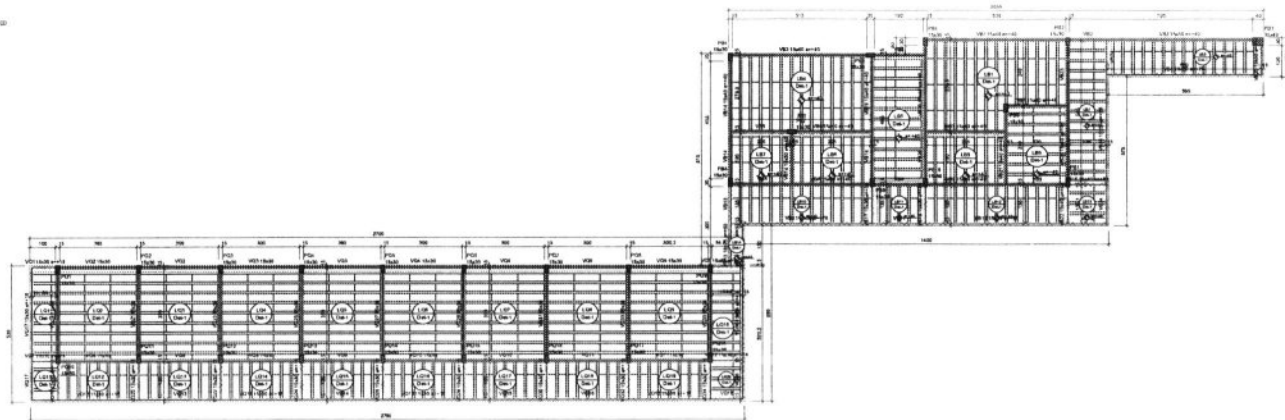
ETAPA: EXECUÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO CARNEIRO

ENGENHEIRO CIVIL - RAB: 0667547641

REVISÃO: PRONCHIA

03/07



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
154	EPF Luminosa	m²	154,00

Item	Descrição	Unidade	Valor
101	101	m	101,00
102	102	m	102,00
103	103	m	103,00
104	104	m	104,00
105	105	m	105,00
106	106	m	106,00
107	107	m	107,00
108	108	m	108,00
109	109	m	109,00
110	110	m	110,00
111	111	m	111,00
112	112	m	112,00
113	113	m	113,00
114	114	m	114,00
115	115	m	115,00
116	116	m	116,00
117	117	m	117,00
118	118	m	118,00
119	119	m	119,00
120	120	m	120,00
121	121	m	121,00
122	122	m	122,00
123	123	m	123,00
124	124	m	124,00
125	125	m	125,00
126	126	m	126,00
127	127	m	127,00
128	128	m	128,00
129	129	m	129,00
130	130	m	130,00
131	131	m	131,00
132	132	m	132,00
133	133	m	133,00
134	134	m	134,00
135	135	m	135,00
136	136	m	136,00
137	137	m	137,00
138	138	m	138,00
139	139	m	139,00
140	140	m	140,00
141	141	m	141,00
142	142	m	142,00
143	143	m	143,00
144	144	m	144,00
145	145	m	145,00
146	146	m	146,00
147	147	m	147,00
148	148	m	148,00
149	149	m	149,00
150	150	m	150,00
151	151	m	151,00
152	152	m	152,00
153	153	m	153,00
154	154	m	154,00

Item	Descrição	Unidade	Valor
155	155	m	155,00
156	156	m	156,00
157	157	m	157,00
158	158	m	158,00
159	159	m	159,00
160	160	m	160,00
161	161	m	161,00
162	162	m	162,00
163	163	m	163,00
164	164	m	164,00
165	165	m	165,00
166	166	m	166,00
167	167	m	167,00
168	168	m	168,00
169	169	m	169,00
170	170	m	170,00
171	171	m	171,00
172	172	m	172,00
173	173	m	173,00
174	174	m	174,00
175	175	m	175,00
176	176	m	176,00
177	177	m	177,00
178	178	m	178,00
179	179	m	179,00
180	180	m	180,00
181	181	m	181,00
182	182	m	182,00
183	183	m	183,00
184	184	m	184,00
185	185	m	185,00
186	186	m	186,00
187	187	m	187,00
188	188	m	188,00
189	189	m	189,00
190	190	m	190,00
191	191	m	191,00
192	192	m	192,00
193	193	m	193,00
194	194	m	194,00
195	195	m	195,00
196	196	m	196,00
197	197	m	197,00
198	198	m	198,00
199	199	m	199,00
200	200	m	200,00

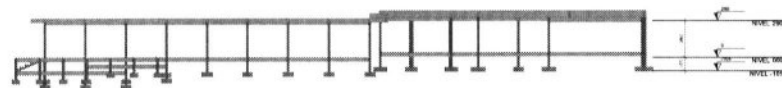
Item	Descrição	Unidade	Valor
201	201	m	201,00
202	202	m	202,00
203	203	m	203,00
204	204	m	204,00
205	205	m	205,00
206	206	m	206,00
207	207	m	207,00
208	208	m	208,00
209	209	m	209,00
210	210	m	210,00
211	211	m	211,00
212	212	m	212,00
213	213	m	213,00
214	214	m	214,00
215	215	m	215,00
216	216	m	216,00
217	217	m	217,00
218	218	m	218,00
219	219	m	219,00
220	220	m	220,00
221	221	m	221,00
222	222	m	222,00
223	223	m	223,00
224	224	m	224,00
225	225	m	225,00
226	226	m	226,00
227	227	m	227,00
228	228	m	228,00
229	229	m	229,00
230	230	m	230,00
231	231	m	231,00
232	232	m	232,00
233	233	m	233,00
234	234	m	234,00
235	235	m	235,00
236	236	m	236,00
237	237	m	237,00
238	238	m	238,00
239	239	m	239,00
240	240	m	240,00
241	241	m	241,00
242	242	m	242,00
243	243	m	243,00
244	244	m	244,00
245	245	m	245,00
246	246	m	246,00
247	247	m	247,00
248	248	m	248,00
249	249	m	249,00
250	250	m	250,00

Item	Descrição	Unidade	Valor
251	251	m	251,00
252	252	m	252,00
253	253	m	253,00
254	254	m	254,00
255	255	m	255,00
256	256	m	256,00
257	257	m	257,00
258	258	m	258,00
259	259	m	259,00
260	260	m	260,00
261	261	m	261,00
262	262	m	262,00
263	263	m	263,00
264	264	m	264,00
265	265	m	265,00
266	266	m	266,00
267	267	m	267,00
268	268	m	268,00
269	269	m	269,00
270	270	m	270,00
271	271	m	271,00
272	272	m	272,00
273	273	m	273,00
274	274	m	274,00
275	275	m	275,00
276	276	m	276,00
277	277	m	277,00
278	278	m	278,00
279	279	m	279,00
280	280	m	280,00
281	281	m	281,00
282	282	m	282,00
283	283	m	283,00
284	284	m	284,00
285	285	m	285,00
286	286	m	286,00
287	287	m	287,00
288	288	m	288,00
289	289	m	289,00
290	290	m	290,00
291	291	m	291,00
292	292	m	292,00
293	293	m	293,00
294	294	m	294,00
295	295	m	295,00
296	296	m	296,00
297	297	m	297,00
298	298	m	298,00
299	299	m	299,00
300	300	m	300,00

NOTA: OS QUANTITATIVOS DE CIMENTO E FERRAGEM SÃO BASEADOS NA TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA DA OBRA, CONSIDERANDO O CIMENTO PORTLAND CP II 40 E O FERRAMELADO Nº 10. OS QUANTITATIVOS DE CIMENTO E FERRAGEM SÃO BASEADOS NA TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA DA OBRA, CONSIDERANDO O CIMENTO PORTLAND CP II 40 E O FERRAMELADO Nº 10. OS QUANTITATIVOS DE CIMENTO E FERRAGEM SÃO BASEADOS NA TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA DA OBRA, CONSIDERANDO O CIMENTO PORTLAND CP II 40 E O FERRAMELADO Nº 10.

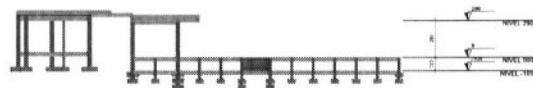
Forma do pavimento NÍVEL 290 (Nível 290)

escala 1:100



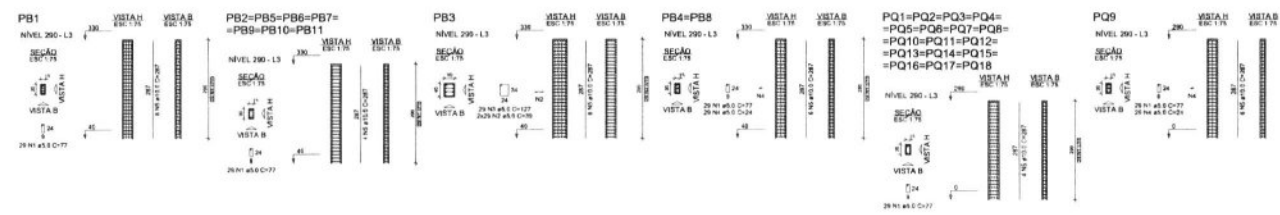
Corte A-A

escala 1:200



Corte B-B

escala 1:200



RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM	C TOTAL	PESO + 16%
CABO	10	1011	1115,5
CABO	12,5	224	279,6
TOTAL			
CABO	10	1011	1115,5
CABO	12,5	224	279,6
TOTAL			

Volume de concreto (C-29) = 4,00m³
 Área de forma = 77,16m²



MODELAGEM 3D FORMAS

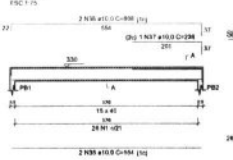


MODELAGEM 3D FORMAS

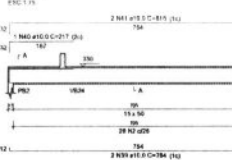
PROJETO ESTRUTURAL PROPRIETÁRIO: INSTITUTO MUNICIPAL DE CAJAMA - ICA PROJETO: PRAÇA CARDEAL POPEL DE CAJAMA DATA: 02/04/2024	CATEGORIA: CAT. 1	CARGO DO PROJETISTA: ENGENHEIRO CIVIL	ASSINATURA DO PROJETISTA: [Assinatura]	DATA: 02/04/2024
	CARGO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]	DATA: 02/04/2024	DATA: 02/04/2024

05/07

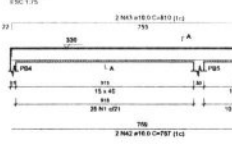
VB1



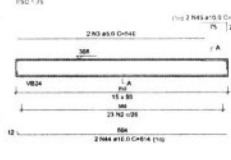
VB2



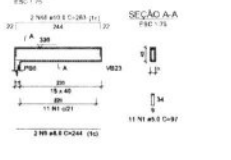
VB3



VB4



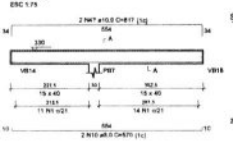
VB5



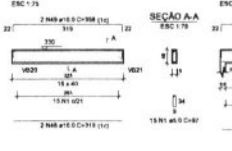
RELAÇÃO DO AÇO

Table with columns: AÇO, N, DIM, QUANT, CLASSE, C. TOTAL. Lists reinforcement data for beams VB1 through VB25.

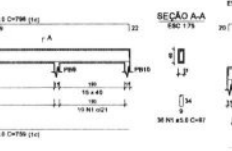
VB6



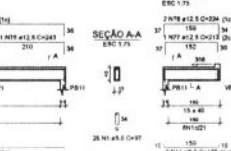
VB7



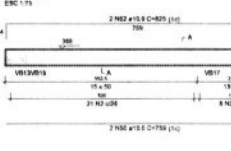
VB8



VB9



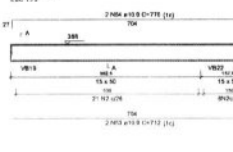
VB10



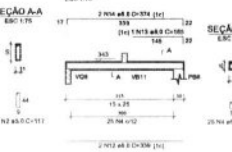
VB11



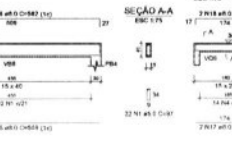
VB12



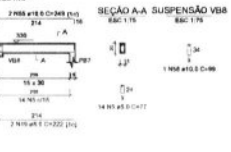
VB13



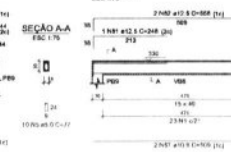
VB14



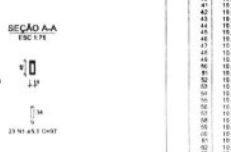
VB15



VB16



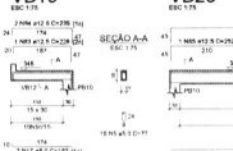
VB17



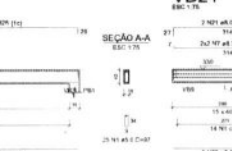
VB18



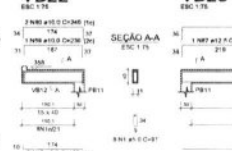
VB19



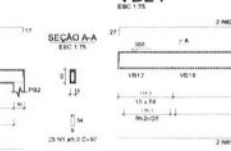
VB20



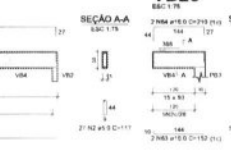
VB21



VB22



VB23



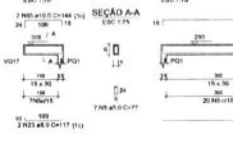
VB24



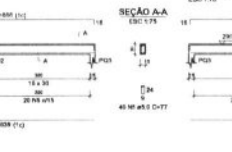
VB25



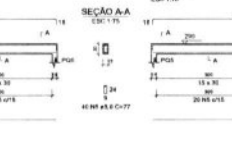
VQ1



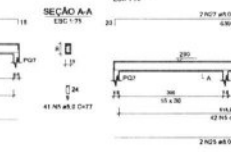
VQ2



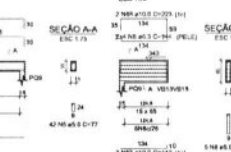
VQ3



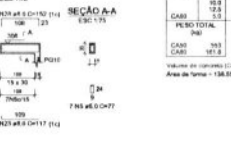
VQ4



VQ5



VQ6



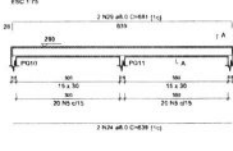
VQ7



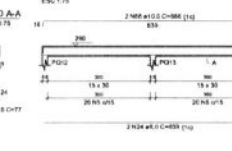
RESUMO DO AÇO

Table with columns: AÇO, DIM, C. TOTAL, FECHO - 10%, FECHO - 5%. Lists reinforcement data for beams VQ1 through VQ7.

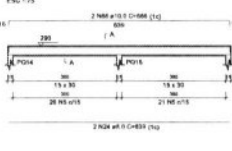
VQ8



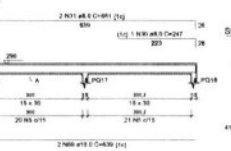
VQ9



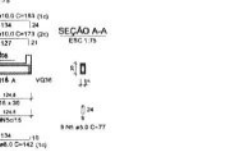
VQ10



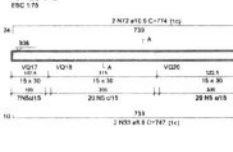
VQ11



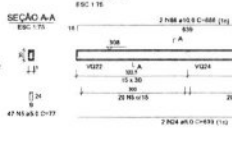
VQ12



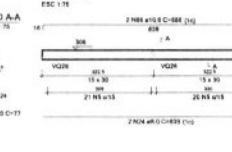
VQ13



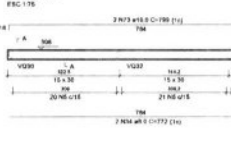
VQ14



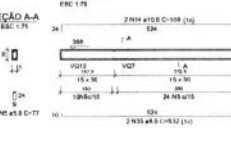
VQ15



VQ16



VQ17



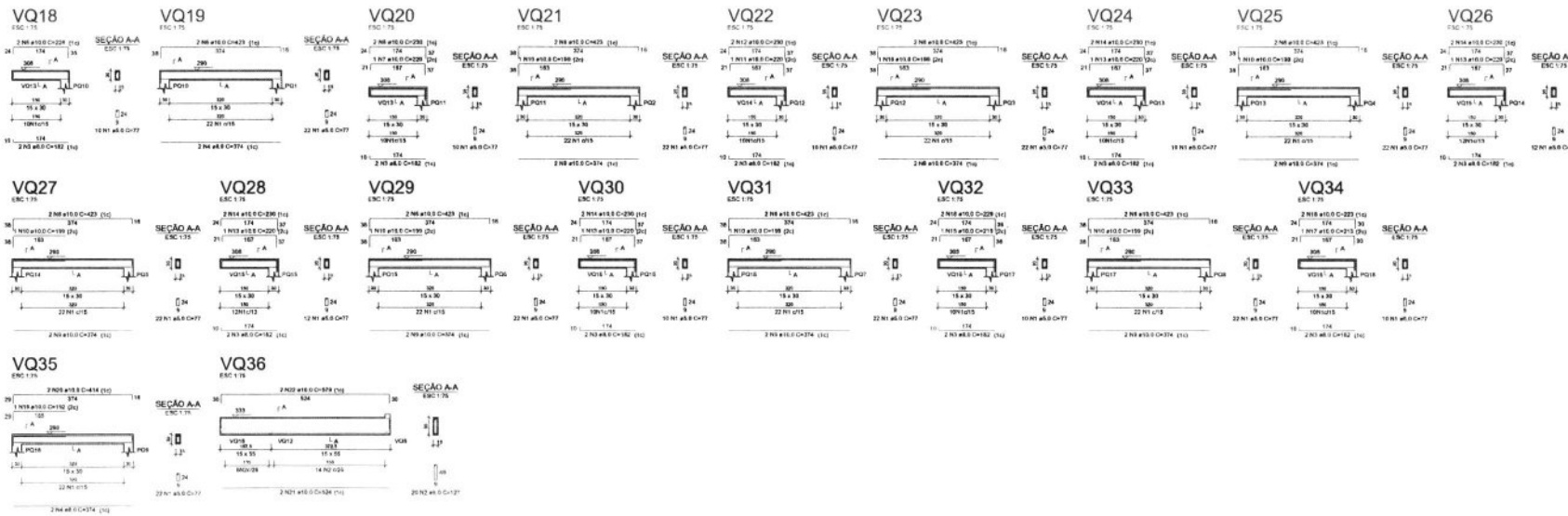
MODELO EM 3D



MODELAGEM 2D



Project information block including logo of Universidade Federal de Santa Catarina, project name 'PROJETO ESTRUTURAL', owner 'PRACA CARLOS POSTAL DE CATARINA', date '10/06/2018', and sheet number '06/07'.



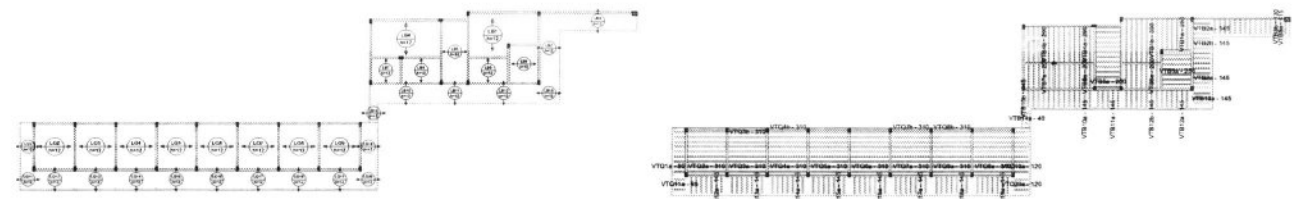
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	QUANT	C TOTAL	PESO	C TOTAL	PESO
CARB	1	5,0	292	177	22484	
CARB	2	5,0	291	177	22484	
CARB	3	8,0	19	102	678	
CARB	4	8,0	2	10	149	
CARB	5	18,0	16	425	698	
CARB	6	18,0	2	249	324	
CARB	7	18,0	2	249	324	
CARB	8	18,0	2	249	324	
CARB	9	18,0	14	254	826	
CARB	10	18,0	1	138	183	
CARB	11	18,0	1	225	295	
CARB	12	18,0	4	225	862	
CARB	13	18,0	1	219	278	
CARB	14	18,0	2	225	423	
CARB	15	18,0	2	219	278	
CARB	16	18,0	2	225	423	
CARB	17	18,0	2	219	278	
CARB	18	18,0	2	219	278	
CARB	19	18,0	2	219	278	
CARB	20	18,0	2	414	423	
CARB	21	18,0	2	225	544	
CARB	22	18,0	2	219	118	

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	QUANT	C TOTAL	PESO	%
CARB	4,6	47,7	22,7	
CARB	5,5	291,3	152,8	42,4
QD				
CARB	173,3		86	
CARB	42,4		46	

Volume do concreto (C20) = 11,35 m³
 Área da forma = 27,76 m²



Armação positiva das lajes do pavimento NÍVEL 290
 escala 1:200

Planta de vigotas pré-moldadas
 escala 1:200

RELAÇÃO DO AÇO
 Volume do concreto (C20) = 11,35 m³
 Área da forma = 27,76 m²



PROJETO ESTRUTURAL

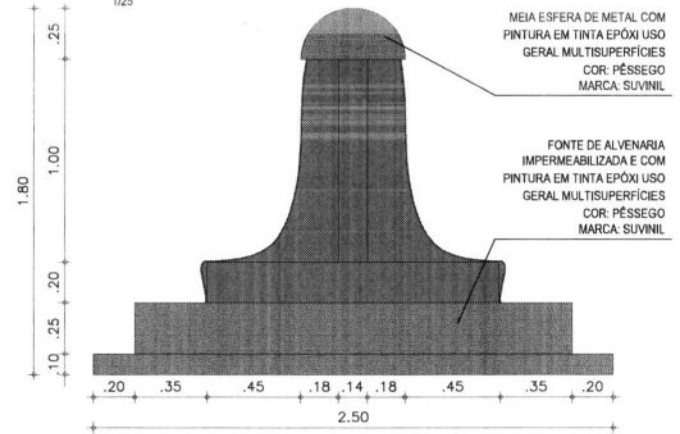
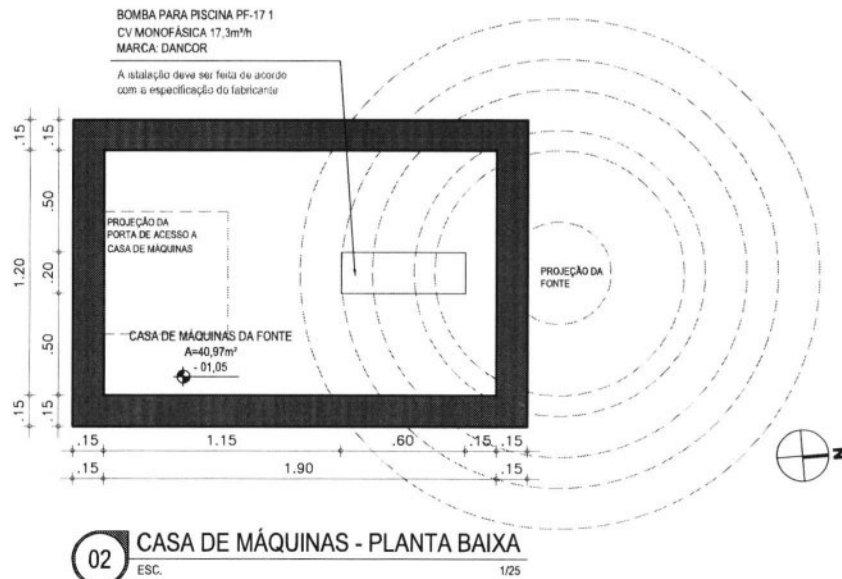
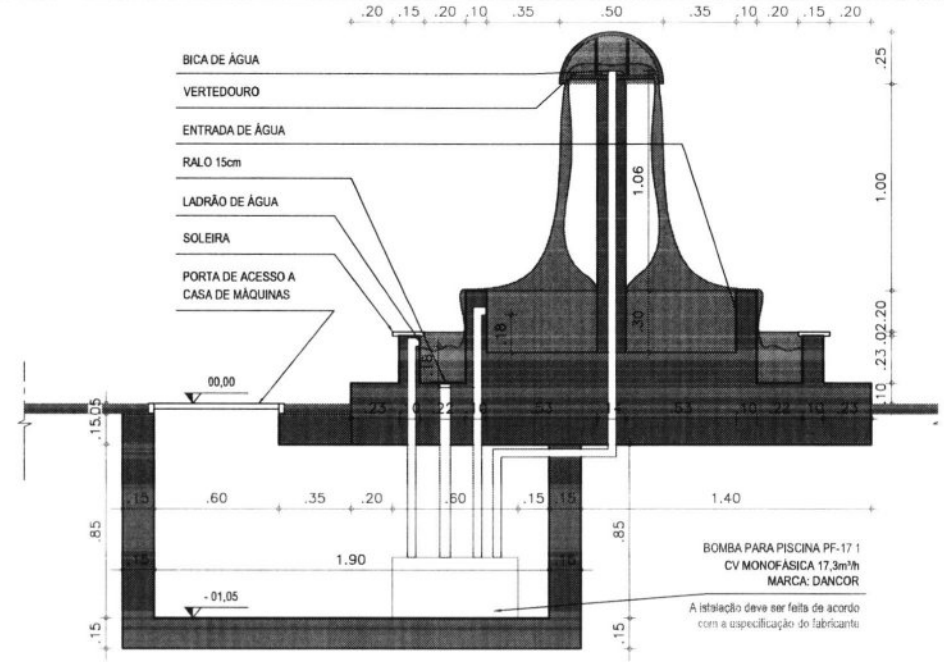
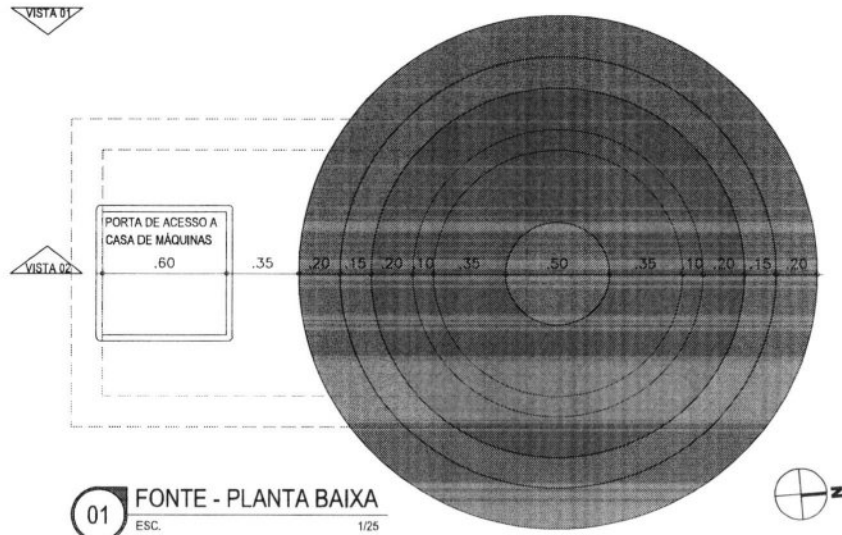
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - SC
 PROJETO: PRAÇA CAETÃO PORTAL DE CATARINA
 DATA: DECEMBRO DE 2016
 ETAPA: EXECUÇÃO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 01 - PÓS-VERGAS REFORÇADAS
 02 - PÓS-VERGAS REFORÇADAS

REVISÃO: 01
 DATA: 07/07

PROFESSOR TÉCNICO: LUCIANO CARNEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP - 060756141

BRASIL 2016



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA - CE

PROJETO:
PRAÇA CARTÃO POSTAL DE CATARINA

COLABORADORES:
BIANCA SAMPAIO

DATA:
DEZEMBRO DE 2025

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DESENHO:

FONTE - PLANTA BAIXA
CASA DE MÁQUINAS - PLANTA BAIXA
FONTE - VISTA 01
FONTE - VISTA 02

ESCALA:
1/25
1/25
1/25
1/25

Este projeto é de propriedade intelectual da Arqueta, Urbanista e Designer de Interiores Bianca Ferreira Sampaio CAU nº Ayr812-5 sendo vedada a sua utilização para fins que não os especificados nesta folha ou a sua reprodução sem a autorização do autor.

REVISÃO:
R01

PRANCHA:

01
01

Lucidio Jose Costa
Carneiro:0977887
0144

Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.05.20 17:18:16 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

PRAÇA DA JUVENTUDE

CATARINA-CE

FOTO Nº:	01/05	LOCAL:	PRAÇA DA JUVENTUDE – VISTA LATERAL SUL		
		<p>Rede: 31 de ago. de 2025, 16:48:18 BRT Local: 31 de ago. de 2025, 16:48:18 BRT 24M 402779 9321868 32° NE Altitude: 593,0meter Rapidez: 2,6km/h Observação: Praça em Catarina CE</p>			
					
DATA:	AGOSTO 2025	SENTIDO:	NORTE	COORDENADAS UTM	NORTE=9321868,00 ESTE=402779,00

FOTO Nº:	02/05	LOCAL:	PRAÇA DA JUVENTUDE – VISTA ESQUINA		
		<p>Rede: 31 de ago. de 2025, 16:49:16 BRT Local: 31 de ago. de 2025, 16:49:16 BRT 24M 402750 9321879 83° E Altitude: 593,8meter Rapidez: 2,8km/h Observação: Praça em Catarina CE</p>			
					
DATA:	AGOSTO 2025	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS UTM	NORTE=9321879,00 ESTE=402750,00

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

PRAÇA DA JUVENTUDE

CATARINA-CE

FOTO Nº:	03/05	LOCAL:	PRAÇA DA JUVENTUDE – VISTA LATERAL OESTE		
		Rede: 31 de ago. de 2025, 16:49:54 BRT Local: 31 de ago. de 2025, 16:49:54 BRT 24M 402775 9321883 141° SE Altitude: 594,9meter Rapidez: 0,7km/h Observação: Praça em Catarina CE			
		DATA:	AGOSTO 2025	SENTIDO:	LESTE

FOTO Nº:	04/05	LOCAL:	PRAÇA DA JUVENTUDE – VISTA ESQUINA		
		Rede: 31 de ago. de 2025, 16:50:34 BRT Local: 31 de ago. de 2025, 16:50:34 BRT 24M 402766 9321943 161° S Altitude: 592,6meter Rapidez: 4,4km/h Observação: Praça em Catarina CE			
		DATA:	AGOSTO 2025	SENTIDO:	SUL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

PRAÇA DA JUVENTUDE

CATARINA-CE

FOTO Nº:	05/05	LOCAL:	PRAÇA DA JUVENTUDE – VISTA LATERAL NORTE		
		Rede: 31 de ago. de 2025, 16:50:59 BRT Local: 31 de ago. de 2025, 16:50:59 BRT 24M 402779 9321947 197° S Altitude: 592.3meter Rapidez: 8.0km/h Observação: Praça em Catarina CE			
		DATA:	AGOSTO 2025	SENTIDO:	SUL

Lucidio Jose Costa
 Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por
 Lucidio Jose Costa
 Carneiro:09778870144
 Dados: 2025.09.04 11:48:46 -03'00'

- FAIXA DE DOMÍNIO
- EIXO DA RODOVIA
- PISTA

ÁREA A SER UTILIZADA DA FAIXA DE DOMÍNIO = 1.207,58m²

QUADRO DE COORDENADAS DA OBRA QUE ESTÁ CONTIDA NA FAIXA DE DOMÍNIO

LADOS	VERTEICES	ADMITES	DISTANCIA (metros)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRÁFICAS)	
				N (metros)	E (metros)	Latitude	Longitude
P-0001 - P-0002	103°59'57"	42,25	9.321.808,97	402.767,25	0°08'01,231" S	39°52'43,571" W	
P-0002 - P-0003	203°16'33"	13,87	9.321.826,75	402.808,25	0°08'01,566" S	39°52'42,238" W	
P-0003 - P-0004	208°19'54,3"	22,85	9.321.918,01	402.802,76	0°08'01,807" S	39°52'42,417" W	
P-0004 - P-0005	195°38'32"	45,99	9.321.821,51	402.780,79	0°08'01,807" S	39°52'43,132" W	
P-0005 - P-0006	394°02'25,1"	14,02	9.321.875,74	402.778,30	0°08'03,290" S	39°52'43,280" W	
P-0006 - P-0001	47°21'04"	60,00	9.321.879,15	402.762,70	0°08'03,178" S	39°52'43,722" W	

QUADRO DE COORDENADAS DA POLIGONAL DA OBRA

LADOS	ADMITES	DISTANCIA (metros)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRÁFICAS)	
			N (metros)	E (metros)	Latitude	Longitude
VERTEICES	198°08'					
P-0001 - P-0002	103°59'57"	42,25	9.321.808,97	402.767,25	0°08'01,231" S	39°52'43,571" W
P-0002 - P-0007	203°16'33"	23,87	9.321.826,75	402.808,25	0°08'01,566" S	39°52'42,238" W
P-0007 - P-0008	190°54'20"	12,00	9.321.906,82	402.786,81	0°08'02,279" S	39°52'42,546" W
P-0008 - P-0009	94°55'53"	3,89	9.321.894,51	402.788,33	0°08'02,670" S	39°52'42,503" W
P-0009 - P-0010	184°55'53"	7,50	9.321.894,51	402.802,30	0°08'02,687" S	39°52'42,433" W
P-0010 - P-0011	184°55'53"	0,80	9.321.897,03	402.801,85	0°08'02,529" S	39°52'42,405" W
P-0011 - P-0012	192°00'00"	11,35	9.321.896,98	402.802,45	0°08'02,929" S	39°52'42,429" W
P-0012 - P-0013	192°00'00"	9,21	9.321.875,66	402.801,47	0°08'03,294" S	39°52'42,461" W
P-0013 - P-0014	204°02'25,1"	6,58	9.321.866,45	402.801,47	0°08'03,496" S	39°52'42,462" W
P-0014 - P-0015	284°02'25,1"	33,39	9.321.871,04	402.795,09	0°08'03,444" S	39°52'42,669" W
P-0015 - P-0001	47°21'04"	60,00	9.321.879,15	402.762,70	0°08'03,178" S	39°52'43,722" W



SITUAÇÕES CARTOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

INSCRIÇÃO UNIMARCA TRANSFERIDA DE MARCADOR
 DATUM CHESN. = BR20110303
 VEREBAND CENTRAL: 30° - 80°

ALTITUDE = 674,0267' S
 LONGITUDE = 39°52'43,660" W
 CONVERGÊNCIA VEREBANDA = +01,381017"
 FATOR DE ESCALA = 0,99997923

CONVENÇÕES

- COORDENADAS E/OU PONTOS
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO ECOLÓGICA
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- CERCA DIVISA
- ESTRADA
- XXXX-0001: MARCOS IMPLANTADOS
- XXXX-0002: PONTOS LEVANTADOS



PLANTA DO IMÓVEL GEORREFERENCIADO

Imóvel:	PRACA DA JUVENTUDE	Lucidio Jose Costa	Assinado de forma digital por Lucidio Jose Costa
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA	Carneiro:0	Carneiro:09778870
Município:	CATARINA	977887014	144
Comarca:	CATARINA	4	Dados: 2026.04.20 17:11:57 -03'00'
Estado (UF):	CE		
Data:	02/09/2025	Escala:	1:750

Áreas e Perímetros:

Área: **1.207,58 m²**

Perímetro (m): **198,78 m**

JOHNATHAS ROBERTO DA SILVA GOMES:01165011650111330

Assinado de forma digital por JOHNATHAS ROBERTO DA SILVA GOMES:01165111330

Dados: 2026.04.07 13:26:51 -03'00'

Resp. Téc: Johnathas Roberto do Silva Gomes
 Técnico Agrimensor - CFT: 01165111330



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202606250002



Unidade responsável
Sec de Inf Obras Transp e Mob Urbana
Prefeitura Municipal de Catarina



Chave de Acesso
eeeb6035-84fb-48e5-bfae-716b6aa31c01



Data da Finalização
30/06/2026



Responsável
Germanio Alves Teixeira



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=eeeb6035-84fb-48e5-bfae-716b6aa31c01

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para execução dos serviços de construção da Praça da Juventude na sede do Município de Catarina - CE.**

A presente contratação tem por objeto a execução dos serviços de construção da Praça da Juventude na sede do Município de Catarina – CE, visando ampliar a infraestrutura urbana destinada ao lazer, à convivência social, à prática esportiva, à cultura e ao desenvolvimento de atividades recreativas, especialmente voltadas à população jovem, sem restringir seu uso aos demais cidadãos.

A implantação da Praça da Juventude decorre da necessidade de criação de um espaço público moderno, acessível e multifuncional, capaz de proporcionar melhores condições para a integração social, o fortalecimento dos vínculos comunitários e a promoção da qualidade de vida da população. O empreendimento contribuirá para a valorização do espaço urbano, oferecendo ambiente adequado para atividades esportivas, culturais, educacionais e de lazer, favorecendo a ocupação saudável do tempo livre e estimulando práticas que promovam inclusão social.



Além dos benefícios sociais, a obra contribuirá para a revitalização da área onde será implantada, promovendo melhorias na paisagem urbana, incentivando a utilização dos espaços públicos pela comunidade e fortalecendo o sentimento de pertencimento da população ao patrimônio municipal.

A execução da obra também representa importante investimento na infraestrutura pública municipal, alinhando-se às políticas públicas de desenvolvimento urbano, inclusão social e promoção da cidadania, proporcionando um equipamento público que atenderá às necessidades atuais e futuras da população.

Dessa forma, considerando o interesse público envolvido, a necessidade de ampliação dos espaços de convivência e lazer, bem como os benefícios sociais, urbanísticos e econômicos decorrentes da implantação do empreendimento, mostra-se plenamente justificada a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de construção da Praça da Juventude na sede do Município de Catarina – CE, observando-se os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e da supremacia do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

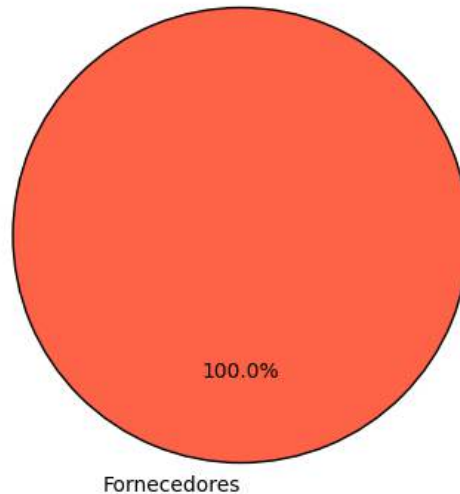
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
Justificativa Adicional:				

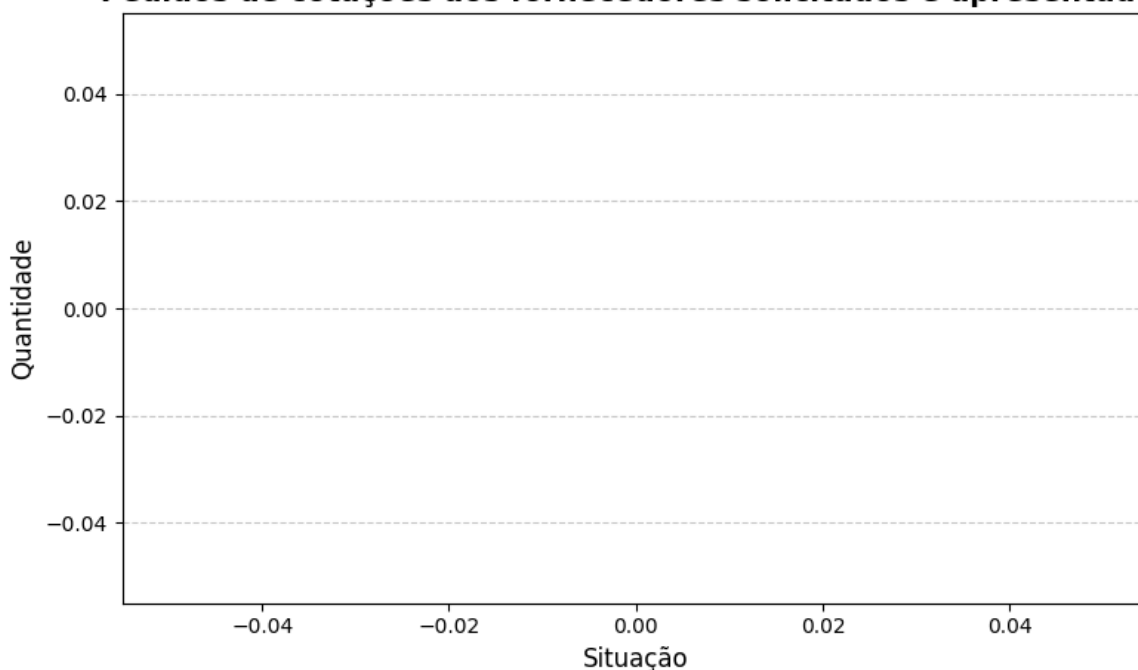


JUSTIFICATIVA ADICIONAL:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS



A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Construção da Praça da juventude

ESPECIFICAÇÃO:

Serviços de construção da Praça da Juventude na sede do Município de Catarina - CE

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	1.523.948,50	1.523.948,50

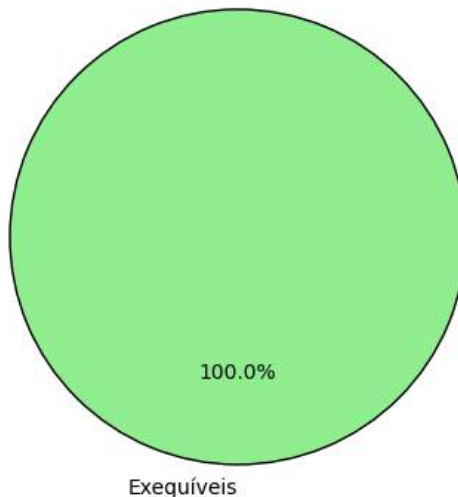
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	30/06/2026	1.523.948,50

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11428709	07540925000174 - MUNICIPIO DE CATARINA	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética**



em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Construção da Praça da juventude	1,0	Média	1.523.948,50	1.523.948,50

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 1.523.948,50 (um milhão, quinhentos e vinte e três mil, novecentos e quarenta e oito reais e cinquenta centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: GERMANIO ALVES TEIXEIRA, matrícula nº None.

Catarina, 30 de junho de 2026

GERMANIO ALVES TEIXEIRA

Responsavel



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

