

ANEXO I – PROJETOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



**PROJETO BÁSICO DE
ENGENHARIA**

DESCRIÇÃO:

CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO – CE

GRANJEIRO-CE, MARÇO DE 2019



I. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. IDENTIFICAÇÃO DE PROJETO

Este memorial refere-se a obra de **CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE**, conforme planta em anexo.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada do Município de GRANJEIRO, conforme plantas de situação.

3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico (Resumido, Consolidado e Individualizado);
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Planilhas de Quantitativos;
- ⊕ Composições de Preço Unitário;
- ⊕ Composição do BDI adotado;
- ⊕ Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Peças Gráficas.



II. CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. PROJETOS

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

2. FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SEINFRA 26.1** e quando não encontrado serviços foram utilizadas as Composições de Preço da Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 26.1. A tabela SEINFRA é utilizada em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

3. BDI UTILIZADO

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 325/2007 a Prefeitura Municipal adota um **BDI de 26,49%**.

4. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor. Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

As presentes especificações e os projetos:

- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.



5. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente. A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

Responsabilidade e Garantia

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

Recebimento das Obras

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.



III. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO

1.1. PAVIMENTAÇÃO

Deverá ser feita toda a regularização do piso, conforme a primeira etapa da obra. Na segunda etapa, deverá ser feita a execução de piso morto em concreto FCK = 13,5 MPa com preparo e lançamento.

Haverá, também, o piso cimentado, que deverá seguir as especificações de projeto.

1.2. REVESTIMENTOS

1.2.1. REVESTIMENTO EM PISOS

1.2.1.1. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

O chapisco e reboco serão utilizados para revestir os pisos que irão receber revestimento cerâmico. A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final.

O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 3mm. Sobre o chapisco, será feito o emboço que deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras. O traço utilizado deverá ser 1:3, com espessura de 1,5mm.

Os locais que irão receber esse tipo de revestimento deverão seguir as especificações de projeto.

1.2.1.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

Os revestimentos cerâmicos a serem utilizados será porcelanato retificado natural fosco, com argamassa pré-fabricada. Será utilizada também cerâmica com tamanho de 30x30 cm e outra de 45x45cm, essas com argamassa de cimento e areia, com PEI-5/PEI-4.

Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível.



As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 2mm e serão calafetadas com rejunte industrializado na mesma cor da cerâmica. Serão assentadas nas paredes e alturas indicadas no projeto arquitetônico.

As áreas com os materiais cerâmicos, cerâmica e porcelanato, estão especificados em projeto e deverão ser seguidas.

1.2.1.3. SOLEIRA

A soleira será de granito, com largura de 15 cm e será colocada para fazer a ligação entre pisos diferentes, seguindo a extensão da porta.

1.2.2. REVESTIMENTO EM PAREDE

1.2.2.1. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

O chapisco e reboco serão utilizados para revestir as paredes que irão receber revestimento cerâmico, que serão as áreas molhadas. A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final.

O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm. Sobre o chapisco, será feito o emboço que deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras. O traço utilizado deverá ser 1:3, com espessura de 5mm.

Os locais que irão receber esse tipo de revestimento deverão seguir as especificações de projeto.

1.2.2.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

Os revestimentos cerâmicos a serem utilizados será granito polido, com argamassa pré-fabricada. Será utilizada também cerâmica com tamanho de 30x30 cm, essa com argamassa de cimento e areia, com PEI-5/PEI-4.

Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 2mm e serão calafetadas com rejunte industrializado na



mesma cor da cerâmica. Serão assentadas nas paredes e alturas indicadas no projeto arquitetônico.

As áreas com os materiais cerâmicos, estão especificados em projeto e deverão ser seguidas.

1.2.2.3. RODAPÉ

O rodapé será de revestimento cerâmico nos ambientes em que o piso será de revestimento cerâmico. Nos ambientes que terá porcelanato no piso, o rodapé será do mesmo material.

1.2.3. REVESTIMENTO EM TETO

O teto será revestido com reboco e com forro de gesso convencional, nas dimensões 60x60cm, com tiro e arame galvanizado encapado. O forro de gesso deverá ser colocado somente nos ambientes especificados no projeto arquitetônico.

1.3. ESQUADRIAS

1.3.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

Deverá ser utilizada madeira sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. As portas deverão ser do tipo PARANÁ e livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento.

O construtor, no início da obra, deverá obrigatoriamente verificar os tipos de esquadrias indicados no projeto, solicitando à fiscalização os esclarecimentos que julgar necessários para assegurar a boa execução dos serviços.

1.3.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

Todas as ferragens para esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso. As esquadrias metálicas serão janelas basculantes, com as dimensões especificadas em projeto.



1.3.3. ESQUADRIAS DE VIDRO

Os vidros irão compor as esquadrias metálicas, alguns deles. Havero portas de vidro temperado, com 8mm de espessura, com as dimensões conforme projeto.

1.4. PINTURA

Nas paredes que irão receber pintura, deverá haver reboco de gesso para regularizar a superfície. A pintura será com textura acrílica, com uma demão, devendo seguir as especificaes de projeto, referentes a cor e ambientes. Todo o teto será pintado com o mesmo material utilizado nas paredes, sendo na cor branca.

As esquadrias deverão ser emassadas e depois pintadas com esmalte para madeira, sendo necessárias duas demãos de pintura.

1.5. INSTALAOES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Todo material a ser usado nas instalaes será novo e sem defeito. O empreiteiro deverá obedecer rigorosamente aos detalhes no projeto de instalaes hidrossanitárias, bem como as normas e recomendaes da ABNT.

As canalizaes de distribuio de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido de escoamento. As tubulaes de distribuio de água serão testadas antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou seu envolvimento por capas de argamassa, sem que acusem qualquer vazamento.

Durante a construo e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizaes serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

Toda a canalizao embutida deverá ser executada em tubos plásticos de PVC da marca Tigre ou similar, soldável. As ligaes na caixa d'água serão efetuadas com flange de PVC.

1.6. INSTALAOES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados as estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

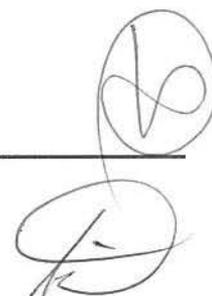
Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto. A ligação da rede elétrica do empreendimento à concessionária pública (ENEL) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta. Nas edificações a instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto, devendo satisfazer às prescrições gerais da NB-3 e da concessionária de energia local.

A tubulações de PVC serão executadas em eletrodutos rígidos da marca TIGRE ou similar. As tubulações deverão ser instaladas antes da concretagem das peças e deverão ser solidamente fixadas às formas de madeira a fim de não haver deslocamento. A união dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos aos quadros e às caixas através de arruelas e buchas apropriadas. A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, devendo-se usar curvas de 90° graus.





Não deverão ser empregadas curvas maiores que 90° graus em cada trecho de canalização. Entre duas extremidades só poderão ser empregadas no máximo 2 (duas) curvas de 90° graus.

Antes da enfição, todas as tubulações deverão ser convenientemente limpas, com passagem de buchas umedecidas de benzina. Os fios e cabos serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, na bitola e características indicadas em projeto específico. Deverão ser evitadas emendas nos cabos, bem como nas caixas de passagem localizadas no piso externo. Os cabos alimentadores serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, com isolamento para 1KV.

As caixas serão colocadas rigorosamente de acordo com o projeto, tendo todo o cuidado para que as caixas embutidas nas paredes venham a facear o parâmetro da alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento. Todas as caixas de passagem serão providas de tampa cega plástica.

Os interruptores, tomadas, espelhos e congêneres serão da linha silentoque ou similar. Todos os interruptores e tomadas deverão ser identificados com relação ao número do circuito e do quadro a que pertencem. Os quadros deverão conter nas tampas todas as indicações dos circuitos de cada disjuntor, ou chaves em tampas gravadas. Todos os quadros serão fornecidos e instalados segundo o projeto elétrico.

O acabamento do encontro dos eletrodutos com os quadros e caixas será executado com toda a perfeição, não se admitindo rasgos, pontas, emendas ou outros defeitos. A ligação dos eletrodutos com aparelhos e espelhos só será realizada depois da conclusão da pintura. A fim de prevenir contatos acidentais, as partes vivas acessíveis deverão ser adequadamente protegidas e sinalizadas.

1.7. DIVERSOS

1.7.1. LIMPEZA FINAL DE OBRA

Materiais e Equipamentos



Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios, deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos, a limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas, particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários, para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

Procedimentos específicos:

Serão adotados os seguintes procedimentos específicos:

- Cimentados lisos e placas pré-moldadas: limpeza com vassourões e talhadeiras; lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água;
- Pisos cerâmicos, ladrilhos industriais e pisos industriais monolíticos: lavagem com solução de ácido muriático, na proporção de uma parte de ácido para dez de água, seguida de nova lavagem com água e sabão;
- Azulejos: remoção do excesso de argamassa de rejuntamento seguida de lavagem com água e sabão neutro;



- Divisórias de granilite: após o último polimento, lavagem das superfícies com sabão neutro e enceramento, depois de secas, com duas demãos de cera incolor, seguida de lustração;
- Ferragens e metais: limpeza das peças cromadas e niqueladas com removedor adequado para recuperação do brilho natural, seguida de polimento com flanela; lubrificação adequada das partes móveis das ferragens para o seu perfeito acionamento;
- Aparelhos sanitários: remoção de papel ou fita adesiva de proteção, seguida de lavagem com água e sabão neutro, sem adição de qualquer ácido;
- Aparelhos de iluminação: remoção do excesso de argamassa ou tinta com palha de aço fina, seguida de lavagem com água e sabão neutro.

1.7.2. CHAPIM

Deverá ser colocado chapim pré-moldado de concreto na platibanda. As dimensões deverão ser seguidas conforme o projeto.

1.7.3. CORRIMÃO

Será executado corrimão metálico, conforme indicado no projeto e exigência das normas de acessibilidade, NBR. 15250, NBR. 9050. O corrimão deve ser contínuo não podendo ser interrompido.

O corrimão deverá estar presente, inclusive na escada, avançando desde o térreo até o segundo patamar, conforme indicação da norma.

O corrimão metálico será com altura dupla em aço inox, com diâmetro de 40 mm (1.1/2 polegadas), seguindo o projeto de detalhes do projeto arquitetônico.

1.7.4. PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

Os puxadores serão utilizados nas portas de vidro especificadas na planilha orçamentária.

1.7.5. GRANITO



O granito será utilizado em diversas situações:

- Como divisórias
- Como prateleira
- Como bancada
- Como bocel
- Como rodapé

As divisórias dos banheiros feminino e masculino, serão de granito com espessura de 2 mm, e devem seguir as dimensões de projeto. Para as prateleiras e bancadas, será utilizado granito de espessura de 2 mm, na cor cinza. Para as bancadas, o granito deverá ser polido. Para o bocel e rodapé, será utilizado o granito de espessura de 2 mm, na cor marrom imperial. O rodapé deverá ter altura de 10 cm.

Todas as medidas devem seguir as especificações de projeto.


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-DE 44031-D
RNP: 06077621-10



GRANJEIRO, MARÇO DE 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE



OBJETO:
CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (26,49%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		PAVIMENTAÇÃO					29.454,92
1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	35,77	441,99	559,07	19.997,93
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	368,55	20,29	25,66	9.456,99
2		REVESTIMENTO					260.489,89
2.1		PISOS					110.882,83
2.1.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	8,85	36,47	46,13	408,25
2.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	102,85	83,85	106,06	10.908,27
2.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	401,05	93,09	117,75	47.223,64
2.1.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA P/ PISO	M2	358,52	99,04	125,28	44.915,39
2.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	102,85	6,87	8,69	893,77
2.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	759,57	6,69	8,46	6.425,96
2.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,04	81,75	103,41	107,55
2.2		PAREDES					132.127,96
2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	306,67	5,19	6,56	2.011,76
2.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	306,67	26,98	34,13	10.466,65
2.2.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	2.788,71	17,00	21,50	59.957,27
2.2.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	240,81	83,85	106,06	25.540,31
2.2.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	65,86	384,84	486,78	32.059,33
2.2.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	240,81	6,87	8,69	2.092,64
2.3		TETO					17.479,10
2.3.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	691,10	17,00	21,50	14.858,65
2.3.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,05	30,00	37,95	2.620,45
3		ESQUADRIAS					78.428,80
3.1		ESQUADRIA DE MADEIRA					27.667,22
3.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	29,00	665,45	841,73	24.410,17
3.1.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	644,43	815,14	1.630,28
3.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,30	96,12	121,58	765,95
3.1.4	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	9,00	28,66	36,25	326,25
3.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	110,70	140,02	420,06
3.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00	30,18	38,17	114,51
3.2		ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO					50.761,58
3.2.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	89,50	260,31	329,27	29.489,67
3.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,00	126,66	160,21	640,84
3.2.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	86,48	168,88	213,62	18.473,86
3.2.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	6,72	256,14	323,99	2.177,21
4		PINTURA					64.361,56
4.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	3.548,86	13,82	17,48	62.034,07
4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	57,54	14,31	18,10	1.041,47

4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,54	17,67	22,85	21.286,02	
5		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						27.186,39
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	182,00	230,21	5.064,62	
5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	168,89	213,63	5.981,64	
5.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	360,76	456,33	912,66	
5.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	592,86	749,91	4.499,46	
5.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	1.158,62	1.158,62	
5.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	91,86	116,19	116,19	
5.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	62,43	78,97	78,97	
5.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,73	237,08	299,88	1.418,43	
5.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	315,39	398,94	2.393,64	
5.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	287,45	363,60	363,60	
5.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	58,49	73,98	147,96	
5.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	83,38	105,47	105,47	
5.13	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	125,68	158,97	158,97	
5.14	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	50,40	63,75	63,75	
5.15	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	175,94	222,55	222,55	
5.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	203,01	256,79	410,86	
5.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.234,25	4.091,00	4.091,00	
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						101.044,15
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	286,00	197,35	249,63	71.394,18	
6.2	C3781	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.173,16	2.748,83	2.748,83	
6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	311,67	311,67	
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	299,94	379,39	758,78	
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	38,00	19,65	24,86	944,68	
6.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	19,65	24,86	174,02	
6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	82,85	104,80	209,60	
6.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	82,85	104,80	419,20	
6.9	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	122,68	155,18	155,18	
6.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	45,00	138,98	175,80	7.911,00	
6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,65	602,60	
6.12	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	79,00	142,75	180,56	14.264,24	
6.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	303,10	383,39	1.150,17	
7		DIVERSOS						27.595,47
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	894,24	9,25	11,70	10.462,61	
7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,80	86,44	109,34	2.930,31	
7.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	30,00	172,70	218,45	6.553,50	
7.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,20	224,97	284,56	341,47	
	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,28	314,40	397,68	2.895,11	
7.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	8,16	261,49	330,76	2.699,00	
7.7	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,52	384,84	486,78	1.713,47	

TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$) 588.563,18

GRANJEIRO-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Giordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP 06017621-10

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

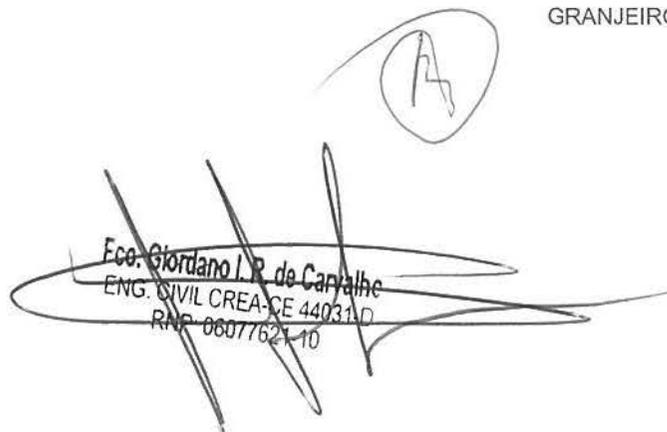
OBJETO:
CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	PAVIMENTAÇÃO	140.337,75	20,00%	28.067,55	20,00%	28.067,55	20,00%	28.067,55	20,00%	28.067,55	10,00%	14.033,78	10,00%	14.033,78
2.0	REVESTIMENTO	149.607,06	20,00%	29.921,41	20,00%	29.921,41	20,00%	29.921,41	20,00%	29.921,41	10,00%	14.960,71	10,00%	14.960,71
3.0	ESQUADRIAS	78.428,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	7.842,88	30,00%	23.528,64	30,00%	23.528,64	30,00%	23.528,64
4.0	PINTURA	64.361,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	6.436,16	30,00%	19.308,47	30,00%	19.308,47	30,00%	19.308,47
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	27.188,39	30,00%	8.156,52	25,00%	6.797,10	20,00%	5.437,68	5,00%	1.359,42	10,00%	2.718,84	10,00%	2.718,84
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.044,15	30,00%	30.313,25	25,00%	25.261,04	20,00%	20.208,83	5,00%	5.052,19	10,00%	10.104,42	10,00%	10.104,42
7.0	DIVERSOS	27.595,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	6.898,85	25,00%	6.898,85	50,00%	13.797,74
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)			16,39%	96.458,73	15,30%	90.047,10	16,64%	97.914,51	19,39%	114.136,53	15,56%	91.553,71	16,73%	98.452,60
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)		588.563,18												

GRANJEIRO-CE, MARÇO DE 2019


 Edo. Jordano L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031/D
 RNP 06077621-10







PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

OBJETO:

CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL:

SEDE

MUNICÍPIO:

GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

GRANJEIRO-CE, MARÇO DE 2019

Geo. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 0607762-1-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

OBJETO:

CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL:

SEDE

MUNICÍPIO:

GRANJEIRO - CE

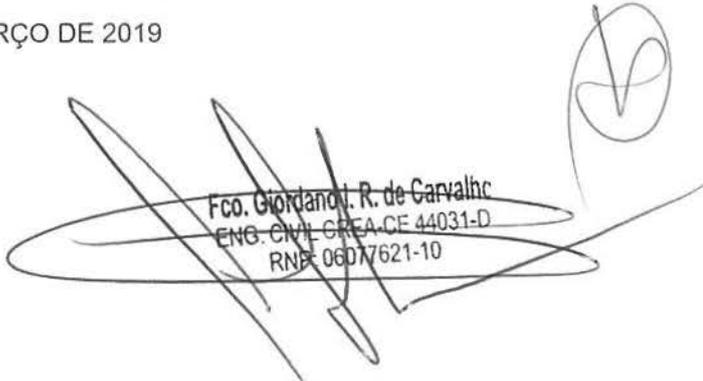
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,46
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,49%

GRANJEIRO-CE, MARÇO DE 2019


Fco. Giordano R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 0607621-10





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

OBJETO:
CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SEDE
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO											
1	PAVIMENTAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								M3	35,77	
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		ESPESSURA	x	LARGURA	x	COMPRIM.	=	TOTAL		
	ÁREA TÉRREO		0,04	x	8,10	x	19,40	=	6,29		
	ÁREA 1º PAVIMENTO		0,04	x	8,10	x	45,50	=	14,74		
	ÁREA 2º PAVIMENTO		0,04	x	8,10	x	45,50	=	14,74		
							TOTAL	=	35,77		
SL	TEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.2		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								M2	368,55
QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO			LARGURA	x	COMPRIM.	=	TOTAL		
		ÁREA TÉRREO			8,10	x	19,40	=	157,14		
		ÁREA 1º PAVIMENTO			8,10	x	26,10	=	211,41		
							TOTAL	=	368,55		
2.1	PISOS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.1.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm								M2	8,85	
QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO			LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
		RAMPA DE ACESSO - ENTRADA - 1º PAVIMENTO -			1,50	x	2,90	=	4,35		
		RAMPA DE ACESSO - ENTRADA - 1º PAVIMENTO -			1,50	x	3,00	=	4,50		
							TOTAL	=	8,85		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.1.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								M2	102,85	
QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO			QAUNT	x	ÁREA	=	TOTAL		
		TÉRREO - DML			1,00	x	4,80	=	4,80		
		ESCADA			2,00	x	16,27	=	32,54		
		1º PAVIMENTO - ARQUIVO MORTO			1,00	x	19,80	=	19,80		
		1º PAVIMENTO - WC MASC			1,00	x	7,55	=	7,55		
		1º PAVIMENTO - WC FEM.			1,00	x	7,55	=	7,55		
		1º PAVIMENTO - WC (PNE.)			1,00	x	5,40	=	5,40		
		1º PAVIMENTO - SERVIDOR			1,00	x	6,00	=	6,00		
		2º PAVIMENTO - WC (GABINETE)			1,00	x	3,75	=	3,75		
		2º PAVIMENTO - DESPENSA			1,00	x	4,00	=	4,00		
		DESCRIÇÃO			ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL		
		RODAPÉ - TÉRREO - DML			0,10	x	8,80	=	0,88		
		RODAPÉ - ESCADA			0,10	x	30,24	=	3,02		
		RODAPÉ - 1º PAVIMENTO - ARQUIVO MORTO			0,10	x	18,20	=	1,82		
		RODAPÉ - 1º PAVIMENTO - WC MASC			0,10	x	11,00	=	1,10		
		RODAPÉ - 1º PAVIMENTO - WC FEM.			0,10	x	11,00	=	1,10		
		RODAPÉ - 1º PAVIMENTO - WC (PNE.)			0,10	x	9,40	=	0,94		
		RODAPÉ - 1º PAVIMENTO - SERVIDOR			0,10	x	10,00	=	1,00		
		RODAPÉ - 2º PAVIMENTO - WC (GABINETE)			0,10	x	8,00	=	0,80		
		RODAPÉ - 2º PAVIMENTO - DESPENSA			0,10	x	8,00	=	0,80		
							TOTAL	=	102,85		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								M2	401,05	
QUANTITATIVO											
		DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
		SEC. DE EDUCAÇÃO - TÉRREO					12,45	=	12,45		
		SISTEMA DE EDUCAÇÃO - TÉRREO					23,15	=	23,15		



SEC. ASS. SOCIAL - TÉRREO					9,95	=	9,95	
SISTEMA - TÉRREO					12,45	=	12,45	
SEC. ADM. - 1º PAVIMENTO					20,10	=	20,10	
REUNIÃO - 1º PAVIMENTO					22,72	=	22,72	
LICITAÇÃO/ ARQ. VIVO - 1º PAVIMENTO					22,10	=	22,10	
SEC. AGRICULTURA - 1º PAVIMENTO					11,10	=	11,10	
IMPrensa - 1º PAVIMENTO					11,10	=	11,10	
SEC. PESCA/ MEIO AMB. - 1º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
OBRAS - 1º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
JUNTA MILITAR - 1º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
SEC. DES. ECONÔMICO - 1º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
AUDITÓRIO - 2º PAVIMENTO					42,60	=	42,60	
REFEITÓRIO - 2º PAVIMENTO					31,60	=	31,60	
COZINHA - 2º PAVIMENTO					7,20	=	7,20	
CONTABILIDADE - 2º PAVIMENTO					11,10	=	11,10	
PROCURADORIA - 2º PAVIMENTO					11,10	=	11,10	
CONTROLE INTERNO - 2º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
COMPRAS - 2º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
TESOURARIA - 2º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
SEC. DE SAÚDE - 2º PAVIMENTO					10,80	=	10,80	
APOIO SAÚDE - 2º PAVIMENTO					30,65	=	30,65	
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL
RODAPÉ - SEC. DE EDUCAÇÃO - TÉRREO				0,10	x	14,30	=	1,43
RODAPÉ - SISTEMA DE EDUCAÇÃO - TÉRREO				0,10	x	19,40	=	1,94
RODAPÉ - SEC. ASS. SOCIAL - TÉRREO				0,10	x	7,10	=	0,71
RODAPÉ - SISTEMA - TÉRREO				0,10	x	14,30	=	1,43
RODAPÉ - SEC. ADM. - 1º PAVIMENTO				0,10	x	19,00	=	1,90
RODAPÉ - REUNIÃO - 1º PAVIMENTO				0,10	x	19,00	=	1,90
RODAPÉ - LICITAÇÃO/ ARQ. VIVO - 1º PAVIMENTO				0,10	x	19,00	=	1,90
RODAPÉ - SEC. AGRICULTURA - 1º PAVIMENTO				0,10	x	13,40	=	1,34
RODAPÉ - IMPrensa - 1º PAVIMENTO				0,10	x	13,40	=	1,34
RODAPÉ - SEC. PESCA/ MEIO AMB. - 1º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - OBRAS - 1º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - JUNTA MILITAR - 1º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - SEC. DES. ECONÔMICO - 1º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - AUDITÓRIO - 2º PAVIMENTO				0,10	x	26,50	=	2,65
RODAPÉ - REFEITÓRIO - 2º PAVIMENTO				0,10	x	21,50	=	2,15
RODAPÉ - COZINHA - 2º PAVIMENTO				0,10	x	10,00	=	1,00
RODAPÉ - CONTABILIDADE - 2º PAVIMENTO				0,10	x	13,40	=	1,34
RODAPÉ - PROCURADORIA - 2º PAVIMENTO				0,10	x	13,40	=	1,34
RODAPÉ - CONTROLE INTERNO - 2º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - COMPRAS - 2º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - TESOURARIA - 2º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - SEC. DE SAÚDE - 2º PAVIMENTO				0,10	x	13,20	=	1,32
RODAPÉ - APOIO SAÚDE - 2º PAVIMENTO				0,10	x	23,50	=	2,35
						TOTAL	=	401,05

SL	EM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.4		PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	358,52

DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL		
CIRCULAÇÃO - TÉRREO	26,10	=	26,10		
RECEPÇÃO - TÉRREO	5,50	=	5,50		
HALL - TÉRREO	23,10	=	23,10		
HALL - ESCADA - TÉRREO	14,80	=	14,80		
CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO	63,20	=	63,20		
CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO	19,68	=	19,68		
CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO	21,10	=	21,10		
RECEPÇÃO 1º PAVIMENTO	33,90	=	33,90		
RECEPÇÃO 2º PAVIMENTO	31,00	=	31,00		
CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO	42,75	=	42,75		
CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO	23,55	=	23,55		
GABINETE - 2º PAVIMENTO	26,45	=	26,45		
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL
RODAPÉ - CIRCULAÇÃO - TÉRREO	0,10	x	23,85	=	2,39
RODAPÉ - RECEPÇÃO - TÉRREO	0,10	x	4,55	=	0,46
RODAPÉ - HALL - TÉRREO	0,10	x	13,50	=	1,35
RODAPÉ - HALL - ESCADA - TÉRREO	0,10	x	11,10	=	1,11
RODAPÉ - CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO	0,10	x	54,65	=	5,47
RODAPÉ - CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO	0,10	x	11,65	=	1,17

RODAPÉ - CIRCULAÇÃO 1º PAVIMENTO				0,10	x	28,60	=	2,86
RODAPÉ - RECEPÇÃO 1º PAVIMENTO				0,10	x	10,35	=	1,04
RODAPÉ - RECEPÇÃO 2º PAVIMENTO				0,10	x	23,40	=	2,34
RODAPÉ - CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO				0,10	x	41,10	=	4,11
RODAPÉ - CIRCULAÇÃO 2º PAVIMENTO				0,10	x	33,50	=	3,35
RODAPÉ - GABINETE - 2º PAVIMENTO				0,10	x	17,35	=	1,74
					•	TOTAL	=	358,52

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	102,85

QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL
ÁREA TOTAL DE CERÂMICA		102,85	102,85
		TOTAL	102,85

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	759,57

QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL
ÁREA TOTAL DE CERÂMICA		401,05	401,05
ÁREA TOTAL DE PORCELANATO		358,52	358,52
		TOTAL	759,57

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	29,00

QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT.	EXTENSÃO	TOTAL
P1		2,00	1,20	2,40
P2 - TERREO		5,00	0,80	4,00
P2 - 1º PAVIMENTO		11,00	0,80	8,80
P2 - 2º PAVIMENTO		11,00	0,80	8,80
P3		1,00	0,80	0,80
P4		2,00	0,60	1,20
P5		3,00	1,00	3,00
		TOTAL		29,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	306,67

QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL
TÉRREO - DML		3,50	8,80	30,80
1º PAVIMENTO - WC PNE		3,50	9,40	32,90
1º PAVIMENTO - WC MASC		3,50	11,00	38,50
1º PAVIMENTO - WC FEM		3,50	11,00	38,50
2º PAVIMENTO - DESPENSA		3,50	8,00	28,00
2º PAVIMENTO - COZINHA		3,50	7,65	26,78
2º PAVIMENTO - REFEITÓRIO		1,10	15,75	17,33
2º PAVIMENTO - WC GABINETE		3,50	8,00	28,00
PAREDE EXTERNA - FACHADA - VISTA AÇUDE		12,40	8,10	100,44
DESCONTO DA ESQUADRIA		-11,10	6,30	-69,93
PAREDE EXTERNA - FACHADA - VISTA PRAÇA DA		8,60	8,10	69,66
DESCONTO DA ESQUADRIA		-7,30	4,70	-34,31
		TOTAL		306,67

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	306,67

QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL
TÉRREO - DML		3,50	8,80	30,80
1º PAVIMENTO - WC PNE		3,50	9,40	32,90
1º PAVIMENTO - WC MASC		3,50	11,00	38,50
1º PAVIMENTO - WC FEM		3,50	11,00	38,50
2º PAVIMENTO - DESPENSA		3,50	8,00	28,00
2º PAVIMENTO - COZINHA		3,50	7,65	26,78
2º PAVIMENTO - REFEITÓRIO		1,10	15,75	17,33
2º PAVIMENTO - WC GABINETE		3,50	8,00	28,00
PAREDE EXTERNA - FACHADA - VISTA AÇUDE		12,40	8,10	100,44
DESCONTO DA ESQUADRIA		-11,10	6,30	-69,93
PAREDE EXTERNA - FACHADA - VISTA PRAÇA DA		8,60	8,10	69,66
DESCONTO DA ESQUADRIA		-7,30	4,70	-34,31
		TOTAL		306,67

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.3	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	2.788,71






QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL
TÉRREO - HALL ENTRADA	3,50	x	13,50	=	47,25
TÉRREO - SEC. EDUCAÇÃO	3,50	x	14,30	=	50,05
TÉRREO - RECEPÇÃO	3,50	x	4,70	=	16,45
TÉRREO - SISTEMA DE EDUCAÇÃO	3,50	x	19,40	=	67,90
TÉRREO - CIRCULAÇÃO	3,50	x	23,80	=	83,30
TÉRREO - SEC. ASS. SOCIAL	3,50	x	13,10	=	45,85
TÉRREO - SISTEMA	3,50	x	14,30	=	50,05
TÉRREO - HALL ESCADA	3,50	x	17,87	=	62,55
1º PAVIMENTO - RECEPÇÃO	3,50	x	17,95	=	62,83
1º PAVIMENTO - SEC. DES. ECONÓMICO	3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - JUNTA MILITAR	3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - OBRAS	3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - SEC. PESCA / MEIO AMBIENTE	3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - IMPRENSA	3,50	x	13,40	=	46,90
1º PAVIMENTO - SEC. AGRICULTURA	3,50	x	13,40	=	46,90
1º PAVIMENTO - SERVIDOR	3,50	x	10,00	=	35,00
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS	3,50	x	27,50	=	96,25
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO JARDIM	3,50	x	10,60	=	37,10
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO	3,50	x	57,75	=	202,13
1º PAVIMENTO - ARQUIVO MORTO	3,50	x	12,70	=	44,45
1º PAVIMENTO - LICITAÇÃO/ARQUIVO VIVO	3,50	x	19,00	=	66,50
1º PAVIMENTO - REUNIÃO	3,50	x	19,00	=	66,50
1º PAVIMENTO - SEC. ADM	3,50	x	19,00	=	66,50
2º PAVIMENTO - APOIO SAÚDE	3,50	x	23,50	=	82,25
2º PAVIMENTO - SEC SAÚDE	3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - TESOURARIA	3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - COMPRAS	3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - CONTROLE INTERNO	3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - PROCURADORIA	3,50	x	13,40	=	46,90
2º PAVIMENTO - CONTABILIDADE	3,50	x	13,40	=	46,90
2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS	3,50	x	32,70	=	114,45
2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO	3,50	x	10,00	=	35,00
2º PAVIMENTO - REFEITÓRIO	2,40	x	15,75	=	37,80
2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO	3,50	x	45,90	=	160,65
2º PAVIMENTO - AUDITÓRIO	3,50	x	26,50	=	92,75
2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO GABINETE	3,50	x	23,40	=	81,90
2º PAVIMENTO - GABINETE	3,50	x	17,70	=	61,95
PAREDE EXTERNA - FACHADAS LATERAIS	5,10	x	91,00	=	464,10
• TOTAL				=	2.788,71

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	240,81

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL
TÉRREO - DML	3,50	x	8,80	=	30,80
1º PAVIMENTO - WC PNE	3,50	x	9,40	=	32,90
1º PAVIMENTO - WC MASC	3,50	x	11,00	=	38,50
1º PAVIMENTO - WC FEM	3,50	x	11,00	=	38,50
2º PAVIMENTO - DESPENSA	3,50	x	8,00	=	28,00
2º PAVIMENTO - COZINHA	3,50	x	7,65	=	26,78
2º PAVIMENTO - REFEITÓRIO	1,10	x	15,75	=	17,33
2º PAVIMENTO - WC GABINETE	3,50	x	8,00	=	28,00
• TOTAL				=	240,81

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.5	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	65,86

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL
PAREDE EXTERNA - FACHADA - VISTA AÇUDE	12,40	x	8,10	=	100,44
DESCONTO DA ESQUADRIA	-11,10	x	6,30	=	-69,93
PAREDE EXTERNA - FACHADA - VISTA PRAÇA DA	8,60	x	8,10	=	69,66
DESCONTO DA ESQUADRIA	-7,30	x	4,70	=	-34,31
• TOTAL				=	65,86

UBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	240,81

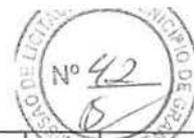
QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
ÁREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO	240,81	=	240,81
• TOTAL		=	240,81



2.3	TETO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.3.1	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO							M2	691,10
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							ÁREA	= TOTAL
	TÉRREO - HALL ENTRADA							23,10	= 23,10
	TÉRREO - SEC. EDUCAÇÃO							12,45	= 12,45
	TÉRREO - RECEPÇÃO							5,50	= 5,50
	TÉRREO - DML							4,80	= 4,80
	TÉRREO - SISTEMA DE EDUCAÇÃO							23,15	= 23,15
	TÉRREO - CIRCULAÇÃO							26,10	= 26,10
	TÉRREO - SEC. ASS. SOCIAL							9,95	= 9,95
	TÉRREO - SISTEMA							12,45	= 12,45
	TÉRREO - HALL ESCADA							14,80	= 14,80
	1º PAVIMENTO - RECEPÇÃO							33,90	= 33,90
	1º PAVIMENTO - SEC. DES. ECONÔMICO							10,80	= 10,80
	1º PAVIMENTO - JUNTA MILITAR							10,80	= 10,80
	1º PAVIMENTO - OBRAS							10,80	= 10,80
	1º PAVIMENTO - SEC. PESCA / MEIO AMBIENTE							10,80	= 10,80
	1º PAVIMENTO - IMPRENSA							11,10	= 11,10
	1º PAVIMENTO - SEC. AGRICULTURA							11,10	= 11,10
	1º PAVIMENTO - SERVIDOR							6,00	= 6,00
	1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS							21,10	= 21,10
	1º PAVIMENTO - WC PNE							5,40	= 5,40
	1º PAVIMENTO - WC MASC							7,55	= 7,55
	1º PAVIMENTO - WC FEM							7,55	= 7,55
	1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO JARDIM							19,68	= 19,68
	1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO							63,20	= 63,20
	1º PAVIMENTO - ARQUIVO MORTO							19,80	= 19,80
	1º PAVIMENTO - LICITAÇÃO/ARQUIVO VIVO							20,20	= 20,20
	1º PAVIMENTO - REUNIAO							22,72	= 22,72
	1º PAVIMENTO - SEC. ADM							20,10	= 20,10
	2º PAVIMENTO - APOIO SAÚDE							30,65	= 30,65
	2º PAVIMENTO - SEC SAÚDE							10,80	= 10,80
	2º PAVIMENTO - TESOURARIA							10,80	= 10,80
	2º PAVIMENTO - COMPRAS							10,80	= 10,80
	2º PAVIMENTO - CONTROLE INTERNO							10,80	= 10,80
	2º PAVIMENTO - PROCURADORIA							11,10	= 11,10
	2º PAVIMENTO - CONTABILIDADE							11,10	= 11,10
	2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS							23,55	= 23,55
	2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO							6,30	= 6,30
	2º PAVIMENTO - DESPENSA							4,00	= 4,00
	2º PAVIMENTO - COZINHA							7,20	= 7,20
	2º PAVIMENTO - REFEITÓRIO							31,60	= 31,60
	2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO							42,75	= 42,75
	2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO GABINETE							31,00	= 31,00
	2º PAVIMENTO - WC GABINETE							3,75	= 3,75
								TOTAL	= 691,10
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.3.2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E							M2	69,05
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							ÁREA	= TOTAL
	2º PAVIMENTO - AUDITÓRIO							42,60	= 42,60
	2º PAVIMENTO - GABINETE							26,45	= 26,45
								TOTAL	= 69,05
3	ESQUADRIAS								
3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							UN	29,00
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	SALAS							29,00	= 29,00
								TOTAL	= 29,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA							M2	2,00
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	= TOTAL
	WC GABINETE							1,00	= 1,00
	DESPENSA							1,00	= 1,00

Handwritten signatures and initials.



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
3.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,30				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
WC'S - 1º PAVIMENTO	3,00	x	1,00	x	2,10	=	6,30
				•	TOTAL	=	6,30
3.1.4	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	9,00				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL				
WC'S - 1º PAVIMENTO	9,00	=	9,00				
				•	TOTAL	=	9,00
3.1.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
WC'S - 1º PAVIMENTO	3,00	=	3,00				
				•	TOTAL	=	3,00
3.1.6	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
WC'S - 1º PAVIMENTO	3,00	=	3,00				
				•	TOTAL	=	3,00
3.2	ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO						
3.2.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	89,50				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMP.	x	LARGURA	=	TOTAL
J1 - WC'S (MASC. E FEM.)	2,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00
J2 - SALA (APOIO SAÚDE)	1,00	x	1,20	x	2,50	=	3,00
FACHADA	75,00		0,95		1,20	=	85,50
				•	TOTAL	=	89,50
3.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	4,00				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMPR.	x	LARGURA	=	TOTAL
J1 - WC'S (MASC. E FEM.)	2,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00
J2 - SALA (APOIO SAÚDE)	1,00	x	1,20	x	2,50	=	3,00
				•	TOTAL	=	4,00
3.2.3	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	86,48				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	COMP.	x	ALTURA	=	TOTAL		
VISTA AÇUDE JUNCO	4,70	x	7,30	=	34,31		
VISTA PRAÇA MATRIZ	4,70	x	11,10	=	52,17		
				•	TOTAL	=	86,48
3.2.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	6,72				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMP.	x	ALTURA	=	TOTAL
P1 - ENTRADAS	2,00	x	1,20	x	2,10	=	5,04
P3 - RECEPÇÃO GABINETE	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68
				•	TOTAL	=	6,72
4	PINTURA						
4.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	3.548,86				
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL		
TÉRREO - HALL ENTRADA	3,50	x	13,50	=	47,25		
TÉRREO - SEC. EDUCAÇÃO	3,50	x	14,30	=	50,05		
TÉRREO - RECEPÇÃO	3,50	x	4,70	=	16,45		
TÉRREO - SISTEMA DE EDUCAÇÃO	3,50	x	19,40	=	67,90		
TÉRREO - CIRCULAÇÃO	3,50	x	23,80	=	83,30		
TÉRREO - SEC. ASS. SOCIAL	3,50	x	13,10	=	45,85		
TÉRREO - SISTEMA	3,50	x	14,30	=	50,05		
TÉRREO - HALL ESCADA	3,50	x	17,87	=	62,55		
1º PAVIMENTO - RECEPÇÃO	3,50	x	17,95	=	62,83		

1º PAVIMENTO - SEC. DES. ECONÔMICO			3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - JUNTA MILITAR			3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - OBRAS			3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - SEC. PESCA / MEIO AMBIENTE			3,50	x	13,20	=	46,20
1º PAVIMENTO - IMPRENSA			3,50	x	13,40	=	46,90
1º PAVIMENTO - SEC. AGRICULTURA			3,50	x	13,40	=	46,90
1º PAVIMENTO - SERVIDOR			3,50	x	10,00	=	35,00
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS			3,50	x	27,50	=	96,25
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO JARDIM			3,50	x	10,60	=	37,10
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO			3,50	x	57,75	=	202,13
1º PAVIMENTO - ARQUIVO MORTO			3,50	x	12,70	=	44,45
1º PAVIMENTO - LICITAÇÃO/ARQUIVO VIVO			3,50	x	19,00	=	66,50
1º PAVIMENTO - REUNIÃO			3,50	x	19,00	=	66,50
1º PAVIMENTO - SEC. ADM			3,50	x	19,00	=	66,50
2º PAVIMENTO - APOIO SAÚDE			3,50	x	23,50	=	82,25
2º PAVIMENTO - SEC SAÚDE			3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - TESOURARIA			3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - COMPRAS			3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - CONTROLE INTERNO			3,50	x	13,20	=	46,20
2º PAVIMENTO - PROCURADORIA			3,50	x	13,40	=	46,90
2º PAVIMENTO - CONTABILIDADE			3,50	x	13,40	=	46,90
2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS			3,50	x	32,70	=	114,45
2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO			3,50	x	10,00	=	35,00
2º PAVIMENTO - REFEITÓRIO			2,40	x	15,75	=	37,80
2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO			3,50	x	45,90	=	160,65
2º PAVIMENTO - AUDITÓRIO			3,50	x	26,50	=	92,75
2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO GABINETE			3,50	x	23,40	=	81,90
2º PAVIMENTO - GABINETE			3,50	x	17,70	=	61,95
PAREDE EXTERNA - FACHADAS LATERAIS			5,10	x	91,00	=	464,10
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
TÉRREO - HALL ENTRADA					23,10	=	23,10
TÉRREO - SEC. EDUCAÇÃO					12,45	=	12,45
TÉRREO - RECEPÇÃO					5,50	=	5,50
TÉRREO - DML					4,80	=	4,80
TÉRREO - SISTEMA DE EDUCAÇÃO					23,15	=	23,15
TÉRREO - CIRCULAÇÃO					26,10	=	26,10
TÉRREO - SEC. ASS. SOCIAL					9,95	=	9,95
TÉRREO - SISTEMA					12,45	=	12,45
TÉRREO - HALL ESCADA					14,80	=	14,80
1º PAVIMENTO - RECEPÇÃO					33,90	=	33,90
1º PAVIMENTO - SEC. DES. ECONÔMICO					10,80	=	10,80
1º PAVIMENTO - JUNTA MILITAR					10,80	=	10,80
1º PAVIMENTO - OBRAS					10,80	=	10,80
1º PAVIMENTO - SEC. PESCA / MEIO AMBIENTE					10,80	=	10,80
1º PAVIMENTO - IMPRENSA					11,10	=	11,10
1º PAVIMENTO - SEC. AGRICULTURA					11,10	=	11,10
1º PAVIMENTO - SERVIDOR					6,00	=	6,00
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS					21,10	=	21,10
1º PAVIMENTO - WC PNE					5,40	=	5,40
1º PAVIMENTO - WC MASC					7,55	=	7,55
1º PAVIMENTO - WC FEM					7,55	=	7,55
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO JARDIM					19,68	=	19,68
1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO					63,20	=	63,20
1º PAVIMENTO - ARQUIVO MORTO					19,80	=	19,80
1º PAVIMENTO - LICITAÇÃO/ARQUIVO VIVO					20,20	=	20,20
1º PAVIMENTO - REUNIÃO					22,72	=	22,72
1º PAVIMENTO - SEC. ADM					20,10	=	20,10
2º PAVIMENTO - APOIO SAÚDE					30,65	=	30,65
2º PAVIMENTO - SEC SAÚDE					10,80	=	10,80
2º PAVIMENTO - TESOURARIA					10,80	=	10,80
2º PAVIMENTO - COMPRAS					10,80	=	10,80
2º PAVIMENTO - CONTROLE INTERNO					10,80	=	10,80
2º PAVIMENTO - PROCURADORIA					11,10	=	11,10
2º PAVIMENTO - CONTABILIDADE					11,10	=	11,10
2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO SALAS					23,55	=	23,55
2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO					6,30	=	6,30
2º PAVIMENTO - DESPENSA					4,00	=	4,00
2º PAVIMENTO - COZINHA					7,20	=	7,20
2º PAVIMENTO - REFEITÓRIO					31,60	=	31,60

	2º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO							42,75	=	42,75	
	2º PAVIMENTO - AUDITORIO							42,60	=	42,60	
	2º PAVIMENTO - RECEPÇÃO GABINETE							31,00	=	31,00	
	2º PAVIMENTO - GABINETE							26,45	=	26,45	
	2º PAVIMENTO - WC GABINETE							3,75	=	3,75	
								• TOTAL	=	3.548,86	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									UN	57,54
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	COMP.	x	ALTURA	=	TOTAL		
	P2 - SALAS		29,00	x	0,80	x	2,10	=	48,72		
	P4 - GABINETE E WC DESPENSA		2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52		
	P5 - WC'S - 1º PAVIMENTO		3,00	x	1,00	x	2,10	=	6,30		
								• TOTAL	=	57,54	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									UN	57,54
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	COMP.	x	ALTURA	=	TOTAL		
	P2 - SALAS		29,00	x	0,80	x	2,10	=	48,72		
	P4 - GABINETE E WC DESPENSA		2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52		
	P5 - WC'S - 1º PAVIMENTO		3,00	x	1,00	x	2,10	=	6,30		
								• TOTAL	=	57,54	
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									PT	22,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO		22,00	=	22,00						
				• TOTAL	=	22,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									UN	28,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO		28,00	=	28,00						
				• TOTAL	=	28,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.3	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA									UN	2,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO		2,00	=	2,00						
				• TOTAL	=	2,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									0,00	6,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO		6,00	=	6,00						
				• TOTAL	=	6,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)									UN	1,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00						
				• TOTAL	=	1,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.6	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO									UN	1,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00						
				• TOTAL	=	1,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									UN	1,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO		1,00	=	1,00						
				• TOTAL	=	1,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									M2	4,73
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL						

Nº 45
S

CONFORME PROJETO					4,73	=	4,73
					TOTAL	=	4,73
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.9	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					6,00	=	6,00
					TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.10	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")				UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00
					TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")				UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")				UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.14	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)				UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.15	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO				UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				M	1,60	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,60	=	1,60
					TOTAL	=	1,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
5.17	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	1,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	286,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					286,00	=	286,00
					TOTAL	=	286,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			UNID.	QUANT.	
6.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA				UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	1,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	38,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		38,00	= 38,00
		TOTAL	= 38,00
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		7,00	= 7,00
		TOTAL	= 7,00
6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
6.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
6.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	45,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		45,00	= 45,00
		TOTAL	= 45,00
6.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
6.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA	UN	79,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		79,00	= 79,00
		TOTAL	= 79,00
6.13	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
7	DIVERSOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1	LIMPEZA GERAL	M2	894,24



QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
TÉRREO				8,10	x	19,40	=	157,14		
1º PAVIMENTO				8,10	x	45,50	=	368,55		
2º PAVIMENTO				8,10	x	45,50	=	368,55		
						• TOTAL	=	894,24		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								M2	26,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
EXTENSÃO FACHADAS LATERAL			2,00	x	0,25	x	45,50	=	22,75	
EXTENSÃO FACHADAS FRENTE E TRAS			2,00	x	0,25	x	8,10	=	4,05	
						• TOTAL	=	26,80		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.3	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2								M	30,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL			
WC - PNE			2,00	x	0,80	=	1,60			
ESCADA			3,00	x	6,94	=	20,82			
RAMPA - ENTRADA			1,00	x	7,58	=	7,58			
					• TOTAL	=	30,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.4	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA								M	1,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL			
PORTAS DE VIDRO			3,00	x	0,40	=	1,20			
					• TOTAL	=	1,20			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.5	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO								M2	7,28
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
BANCADA 01			1,00	x	0,50	x	2,90	=	1,45	
BANCADA 02			2,00	x	0,50	x	1,50	=	0,75	
BANCADA 03			2,00	x	0,50	x	0,80	=	0,40	
BANCADA 04			1,00	x	0,50	x	3,00	=	1,50	
BANCADA 05			1,00	x	0,50	x	2,35	=	1,18	
BANCADA 06			1,00	x	0,50	x	2,55	=	1,28	
BANCADA 08			1,00	x	0,60	x	1,20	=	0,72	
					• TOTAL	=	7,28			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.6	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM								M2	8,16
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
BANCADA 07			3,00	x	0,40	x	3,20	=	3,84	
BANCADA 09			3,00	x	0,40	x	3,60	=	4,32	
					• TOTAL	=	8,16			
SL	ITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
7.7		GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO							M2	3,52
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
BANCADA 07			55,00	x	0,05	x	1,28	=	3,52	
					• TOTAL	=	3,52			

GRANJEIRO-CE, MARÇO DE 2019


Eng. Civil Jordano L.R. de Carvalho
REA-CE 44031-D
RNP-00077621-10





PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

OBJETO:

CONCLUSÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL:

SEDE

MUNICÍPIO:

GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 441,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					114,92
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	327,0687	327,0687
TOTAL SERVIÇOS					327,0687
Total Simples					441,99
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					441,99

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	13,21	7,2655
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					11,723
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,46	6,7068
TOTAL MATERIAIS					8,5683
Total Simples					20,29
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					20,29

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 36,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	13,21	15,1915
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					33,0215
MATERIAIS					



10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	
TOTAL MATERIAIS				3,449	
Total Simples				36,47	
Encargos				INCLUSOS	
BDI				0	
TOTAL GERAL				36,47	

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 83,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
11328	LADRILHISTA	H	1,2	17,83	21,396
TOTAL MAO DE OBRA					37,248
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	625,0005	12,5
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	31	34,1
TOTAL MATERIAIS					34,1
Total Simples				83,85	
Encargos				INCLUSOS	
BDI				0	
TOTAL GERAL				83,85	

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 93,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
11328	LADRILHISTA	H	1,2	17,83	21,396
TOTAL MAO DE OBRA					37,248
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	625,0005	12,5
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	39,4	43,34
TOTAL MATERIAIS					43,34
Total Simples				93,09	
Encargos				INCLUSOS	
BDI				0	
TOTAL GERAL				93,09	

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

Preço Adotado: 99,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
11328	LADRILHISTA	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624
MATERIAIS					



16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1	58,56	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
				TOTAL MATERIAIS	80,416
				Total Simples	99,04
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	99,04

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)
 Preço Adotado: 6,8700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
11328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
				TOTAL MAO DE OBRA	6,208
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	2,86	0,6664
				TOTAL MATERIAIS	0,6664
				Total Simples	6,87
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	6,87

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E
 Preço Adotado: 6,6900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
11328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
				TOTAL MAO DE OBRA	6,208
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,86	0,4833
				TOTAL MATERIAIS	0,4833
				Total Simples	6,69
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	6,69

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm
 Preço Adotado: 81,7500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
				TOTAL MAO DE OBRA	12,2175
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,216	2,1083
				TOTAL SERVIÇOS	2,1083
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	67,42	67,42
				TOTAL MATERIAIS	67,42

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



Total Simples	81,75
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	81,75

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

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
					Total Simples 5,19
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
TOTAL GERAL					5,19

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 26,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					21,266
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,46	4,4712
TOTAL MATERIAIS					5,7105
					Total Simples 26,98
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
TOTAL GERAL					26,98

C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 17,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1	17	17
TOTAL MATERIAIS					17
					Total Simples 17
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
TOTAL GERAL					17

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 83,8500

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I1328	LADRILHISTA	H	1,2	17,83	21,396
TOTAL MAO DE OBRA					37,248
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	625,0005	12,5
TOTAL SERVIÇOS					12,5
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	31	34,1
TOTAL MATERIAIS					34,1
Total Simples					83,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					83,85

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 384,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,75	13,21	23,1175
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					49,8625
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,86	0,715
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05	308,59	324,0195
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,46	1,196
TOTAL MATERIAIS					325,9305
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	362,016	9,0504
TOTAL SERVIÇOS					9,0504
Total Simples					384,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					384,84

G1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	2,86	0,6664
TOTAL MATERIAIS					0,6664
Total Simples					6,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,87

G4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 17,0000

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1	17	17
TOTAL MATERIAIS					17
Total Simples					17
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					17

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E
Preço Adotado: 30,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1	30	30
TOTAL MATERIAIS					30
Total Simples					30
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					30

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
Preço Adotado: 665,4500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	290,8025	290,8025
TOTAL SERVIÇOS					665,4541
Total Simples					665,45
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					665,45

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA
Preço Adotado: 644,4300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,2906	314,2906
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	269,7825	269,7825
TOTAL SERVIÇOS					644,4341
Total Simples					644,43
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					644,43

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)
Preço Adotado: 96,1200 Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,2788
TOTAL MAO DE OBRA					38,4965
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	57,62	57,62
TOTAL MATERIAIS					57,62
Total Simples					96,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					96,12

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

Preço Adotado: 28,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1	19,67	19,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
TOTAL MATERIAIS					20,57
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,83	4,4575
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	14,52	3,63
TOTAL MAO DE OBRA					8,0875
Total Simples					28,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,66

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2	17,83	35,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,7
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46
Total Simples					110,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					110,7

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)

Preço Adotado: 30,1800

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,35	17,83	6,2405
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35	14,52	5,082
TOTAL MAO DE OBRA					11,3225
MATERIAIS					



11724	PREGO	KG	0,1	11,26	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2	3,41	
TOTAL MATERIAIS				17,732	18,858

Total Simples	30,18
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
TOTAL GERAL	30,18

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO
 Preço Adotado: 260,3100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
I2391	PEDREIRO	H	2,5	17,83	44,575
TOTAL MAO DE OBRA					57,785
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51	0,4947
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,46	1,2282
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,1	0,803
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1	200	200
TOTAL MATERIAIS					202,5259
Total Simples					260,31
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					260,31

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO
 Preço Adotado: 126,6600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	126,66	126,66
TOTAL MATERIAIS					126,66
Total Simples					126,66
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					126,66

C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO
 Preço Adotado: 168,8800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1	168,88	168,88
TOTAL MATERIAIS					168,88
Total Simples					168,88
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					168,88

C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO
 Preço Adotado: 256,1400 Unid: M2

(Handwritten signature and initials)



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,5	14,52	7,26
11530	MONTADOR	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					16,175
MATERIAIS					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	8,05	12,075
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1	227,89	227,89
TOTAL MATERIAIS					239,965
Total Simples					256,14
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					256,14

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

Preço Adotado: 13,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	12,08	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	6,4	3,264
TOTAL MATERIAIS					5,5592
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
12395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
TOTAL MAO DE OBRA					8,259
Total Simples					13,82
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					13,82

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	14,52	4,356
12395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					10,6035
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	7,62	3,429
TOTAL MATERIAIS					3,704
Total Simples					14,31
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
12395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,2844	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,5112	
					TOTAL MATERIAIS	5,4492
					Total Simples	17,67
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	17,67

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

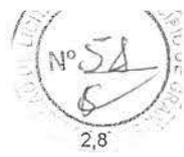
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49	
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56	
					TOTAL MAO DE OBRA	130,075
MATERIAIS						
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	5,23	26,15	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,27	2,54	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,58	3,58	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,33	2,796	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,15	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55	0,1925	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75	
					TOTAL MATERIAIS	51,9285
					Total Simples	182
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	182

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49	
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56	
					TOTAL MAO DE OBRA	130,075
MATERIAIS						
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	5,24	2,62	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	3,08	4,62	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	8,54	2,8182	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,1	3,3	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	2,905	2,905	



I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM

UN

2 1,4
TOTAL MATERIAIS

2,8
38,8132

Total Simples 168,89
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 168,89

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

Preço Adotado: 360,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,9	17,83	51,707
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9	14,52	42,108
TOTAL MAO DE OBRA					93,815
MATERIAIS					
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1	37,24	37,24
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1	225,79	225,79
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
TOTAL MATERIAIS					266,942
Total Simples					360,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					360,76

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,7
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	293,29	293,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	190	190
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
TOTAL MATERIAIS					528,162
Total Simples					592,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					592,86

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Preço Adotado: 915,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56



		TOTAL MAO DE OBRA			97,05
		MATERIAIS			
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	8,05	0,805
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1	495	495
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	1,35	1,35
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	296	296
		TOTAL MATERIAIS			818,927
		Total Simples			915,98
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			915,98

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Preço Adotado: 91,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,175
MATERIAIS					
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	75,63	75,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
TOTAL MATERIAIS					75,686
Total Simples					91,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					91,86

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Preço Adotado: 62,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,175
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	46,2	46,2
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
TOTAL MATERIAIS					46,256
Total Simples					62,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					62,43

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Preço Adotado: 237,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42	
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396	
TOTAL MAO DE OBRA					47,816	
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,46	1,472	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	55	0,44	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	187,35	187,35	
TOTAL MATERIAIS					189,262	
Total Simples					237,08	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0	
TOTAL GERAL					237,08	

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 315,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	14,52	21,78	
TOTAL MAO DE OBRA					48,525	
MATERIAIS						
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,2	0,168	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	66,14	66,14	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	85	85	
TOTAL MATERIAIS					266,868	
Total Simples					315,39	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0	
TOTAL GERAL					315,39	

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Preço Adotado: 287,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745	
TOTAL MAO DE OBRA					26,745	
MATERIAIS						
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	141	141	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	90,97	90,97	
TOTAL MATERIAIS					260,7	
Total Simples					287,44	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0	
TOTAL GERAL					287,45	

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

Preço Adotado: 58,4900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------	--



MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,54	17,83	9,6282	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	14,52	7,8408	
TOTAL MAO DE OBRA					17,469	
MATERIAIS						
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1	40,78	40,78	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,2	0,24	
TOTAL MATERIAIS					41,02	
Total Simples					58,49	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					58,49	

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

Preço Adotado: 83,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,85	17,83	15,1555	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	14,52	12,342	
TOTAL MAO DE OBRA					27,4975	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,2	0,3	
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1	55,58	55,58	
TOTAL MATERIAIS					55,88	
Total Simples					83,38	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					83,38	

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

Preço Adotado: 125,6800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,85	17,83	15,1555	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	14,52	12,342	
TOTAL MAO DE OBRA					27,4975	
MATERIAIS						
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1	97,73	97,73	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,2	0,452	
TOTAL MATERIAIS					98,182	
Total Simples					125,68	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					125,68	

C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)

Preço Adotado: 50,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,7	17,83	12,481	
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247	
TOTAL MAO DE OBRA					21,728	
MATERIAIS						



I0280	BRITA	M3	0,01	76,75	0,7675
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3	0,9	2,7
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05	4,1	0,205
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2	0,0343
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5	2,33	3,495
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2	0,71	1,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05	55	2,75
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1	5,11	0,511
TOTAL MATERIAIS					13,2628

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2	71,1746	14,2349
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,2349

SERVIÇOS

C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2	5,85	1,17
TOTAL SERVIÇOS					1,17

Total Simples	50,4
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	50,4

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

Preço Adotado: 175,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83	5,1934	9,5039
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78	47,291	84,178
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04	451,2045	18,0482
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83	35,0885	64,212
TOTAL SERVIÇOS					175,9421

Total Simples	175,94
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	175,94

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
I1530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					26,911
MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275
TOTAL MATERIAIS					176,0965

Total Simples	203,01
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	203,01

(Handwritten signature and scribbles)

(Handwritten signature)

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**

Preço Adotado: 3.234,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,492	76,75	114,511
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5	8,54	21,35
TOTAL MATERIAIS					229,221
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	332,0838	198,5861
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	7,924	331,6986
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	315,3413	91,449
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24	35,0065	498,4926
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	47,291	475,2746
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11	19,1546	210,7006
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	57,504	105,8074
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	82,5541	1.066,60
TOTAL SERVIÇOS					2.978,61
				Total Simples	3.234,25
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	3.234,25

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 197,3500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,795
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,287	22,287
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,985	8,955
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,87	0,987
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,44	17,28
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,78	2,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
TOTAL MATERIAIS					66,556
				Total Simples	197,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	197,35

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA



Preço Adotado: 2.173,1600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4	18,07	72,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	14,52	58,08
TOTAL MAO DE OBRA					130,36
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12	7,11	85,32
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60	7,9	474
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	35,72	35,72
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4	6,63	26,52
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	2,11	2,11
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	93,35	93,35
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5	3,741	18,705
TOTAL MATERIAIS					1.494,66
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3	42,9507	128,852
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	116,1875	116,1875
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					245,0394
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	303,1022	303,1022
TOTAL SERVIÇOS					303,1022
Total Simples					2.173,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2.173,16

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 246,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	95,635	95,635
TOTAL MATERIAIS					181,215
Total Simples					246,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					246,4

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 299,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56



TOTAL MAO DE OBRA 97,77

		MATERIAIS			
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	116,585	116,585
		TOTAL MATERIAIS			202,165
		Total Simples			299,94
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			299,94

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
		TOTAL MAO DE OBRA			9,777
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,87	9,87
		TOTAL MATERIAIS			9,87
		Total Simples			19,65
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			19,65

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
		TOTAL MAO DE OBRA			9,777
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,87	9,87
		TOTAL MATERIAIS			9,87
		Total Simples			19,65
		Encargos			INCLUSOS
		BDI			0
		TOTAL GERAL			19,65

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 82,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068
		TOTAL MAO DE OBRA			29,331
MATERIAIS					
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1	53,52	53,52
		TOTAL MATERIAIS			53,52



Total Simples	82,85
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	82,85

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Preço Adotado: 82,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					29,331
MATERIAIS					
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	53,52	53,52
TOTAL MATERIAIS					53,52
					Total Simples 82,85
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
TOTAL GERAL					82,85

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

Preço Adotado: 122,6800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068
TOTAL MAO DE OBRA					29,331
MATERIAIS					
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1	93,35	93,35
TOTAL MATERIAIS					93,35
					Total Simples 122,68
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
TOTAL GERAL					122,68

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Preço Adotado: 138,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07	10,842
I0037	AJUDANTE	H	0,6	14,52	8,712
TOTAL MAO DE OBRA					19,554
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	119,43	119,43
TOTAL MATERIAIS					119,43
					Total Simples 138,98
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
TOTAL GERAL					138,98

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Preço Adotado: 119,1000

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	119,1	119,1
TOTAL MATERIAIS					119,1
Total Simples					119,1
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					119,1

C4799 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA

Preço Adotado: 142,7500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,885
MATERIAIS					
19114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1	93,86	93,86
TOTAL MATERIAIS					93,86
Total Simples					142,74
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					142,75

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 303,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	7,234	13,21	95,5611
10498	CARPINTEIRO	H	1,185	17,83	21,1286
12391	PEDREIRO	H	4,11	17,83	73,2813
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	14,52	3,267
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	17,83	4,0118
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	14,52	17,2062
TOTAL MAO DE OBRA					214,4559
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	8,07	0,4761
10280	BRITA	M3	0,098	76,75	7,5215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	51	6,0078
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141	0,26	36,66
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	21,03	4,206
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28	0,46	12,88
10169	AÇO CA-60	KG	2,582	4,64	11,9805
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	1,1	8,4084
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	11,5	0,506
TOTAL MATERIAIS					88,6463
Total Simples					303,1
Encargos					<i>INCLUSOS</i>



BDI 0
TOTAL GERAL 303,1

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 9,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
TOTAL MAO DE OBRA					9,247
Total Simples					9,25
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					9,25

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Preço Adotado: 86,4400

Unid: M2

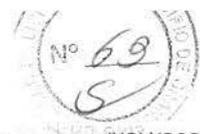
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7	17,83	12,481
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	17,83	14,264
TOTAL MAO DE OBRA					46,625
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	4,44	5,994
I1724	PREGO	KG	0,02	11,26	0,2252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,46	7,9856
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	16,51	16,51
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	55	2,2
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	69,75	6,2775
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					39,4223
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	19,6437	0,3929
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,3929
Total Simples					86,44
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					86,44

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

Preço Adotado: 172,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	13,21	7,2655
I1530	MONTADOR	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					17,9635
MATERIAIS					
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2	48	96
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6	36	21,6
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6	61,9	37,14
TOTAL MATERIAIS					154,74
Total Simples					172,7



Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 172,7

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA
 Preço Adotado: 224,9700 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,83	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					4,4575
MATERIAIS					
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1	220,51	220,51
TOTAL MATERIAIS					220,51
Total Simples					224,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					224,97

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
 Preço Adotado: 314,4000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,75	13,21	23,1175
12391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					49,8625
MATERIAIS					
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,86	0,715
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,46	1,196
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05	241,5	253,575
TOTAL MATERIAIS					255,486
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	362,016	9,0504
TOTAL SERVIÇOS					9,0504
Total Simples					314,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					314,4

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM
 Preço Adotado: 261,4900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,75	13,21	9,9075
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					18,8225
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3	0,46	1,058
10108	AREIA GROSSA	M3	0,002	55	0,11
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1	241,5	241,5
TOTAL MATERIAIS					242,668
Total Simples					261,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



TOTAL GERAL 384,84

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 384,8400

Unid: M2

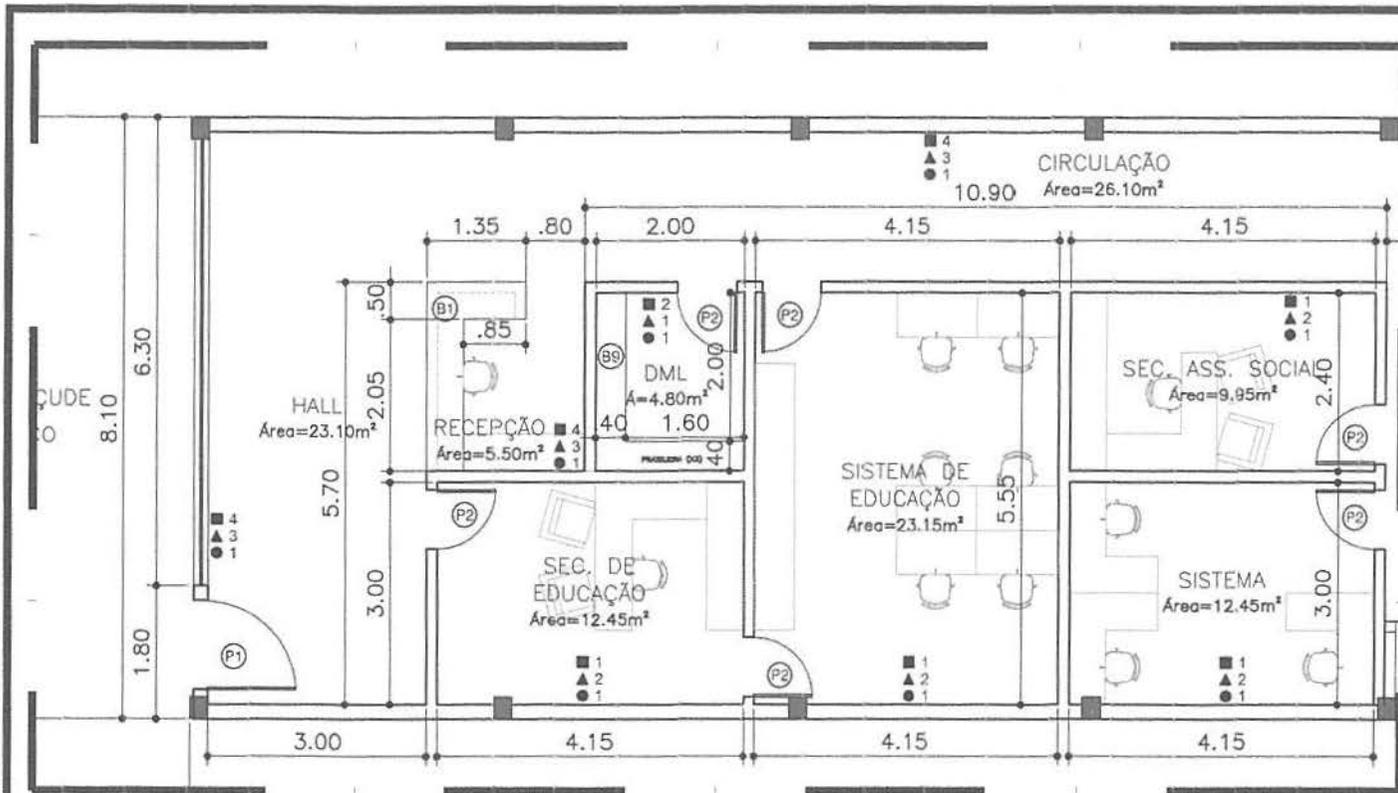
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,75	13,21	23,1175
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					49,8625
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,86	0,715
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05	308,59	324,0195
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,46	1,196
TOTAL MATERIAIS					325,9305
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	362,016	9,0504
TOTAL SERVIÇOS					9,0504
Total Simples					384,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					384,84

GRANJEIRO-CE, MARÇO DE 2019



Fco. Giordano A. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
RNP 06077621-10





01.01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

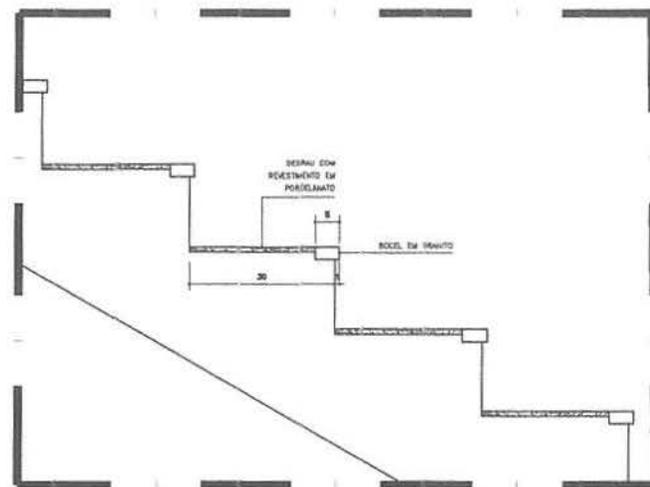
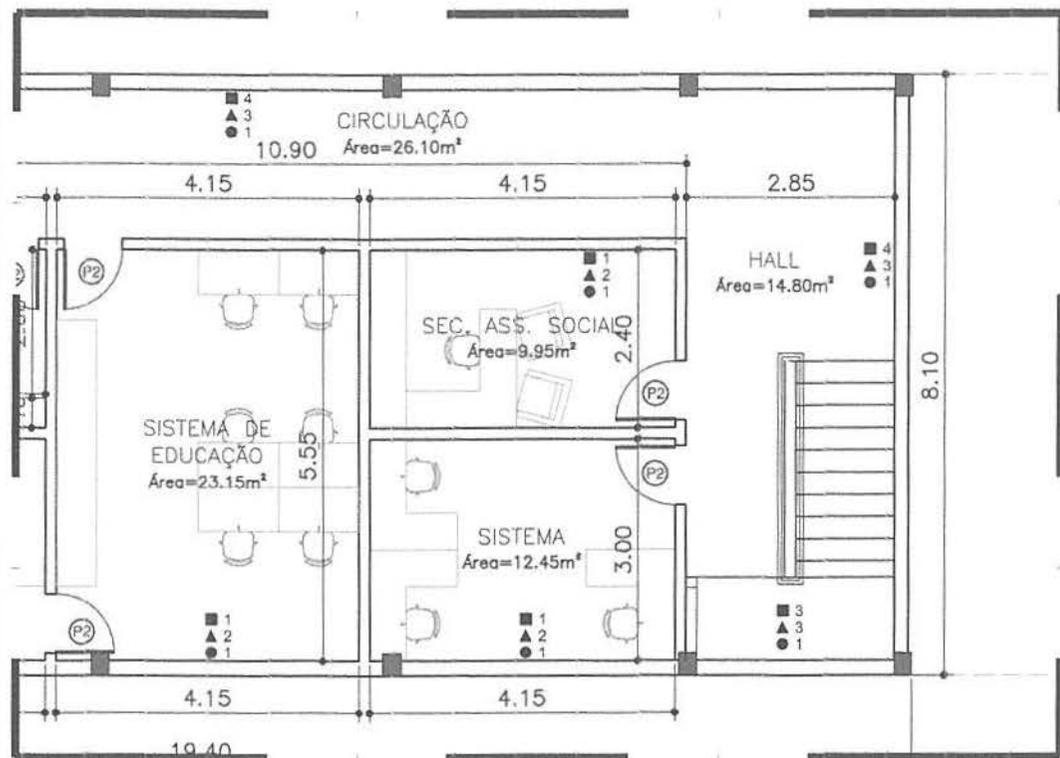
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
Edifício Prefeitura Municipal de Granjeiro		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEB/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - TÉRREO	FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO: GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg	

Geo. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREALDE 44031-D
 RNP: 06077621-10

01
25



02.02 DETALHE - ESCADA
ESCALA 1/15

Fco. Jordano A.R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

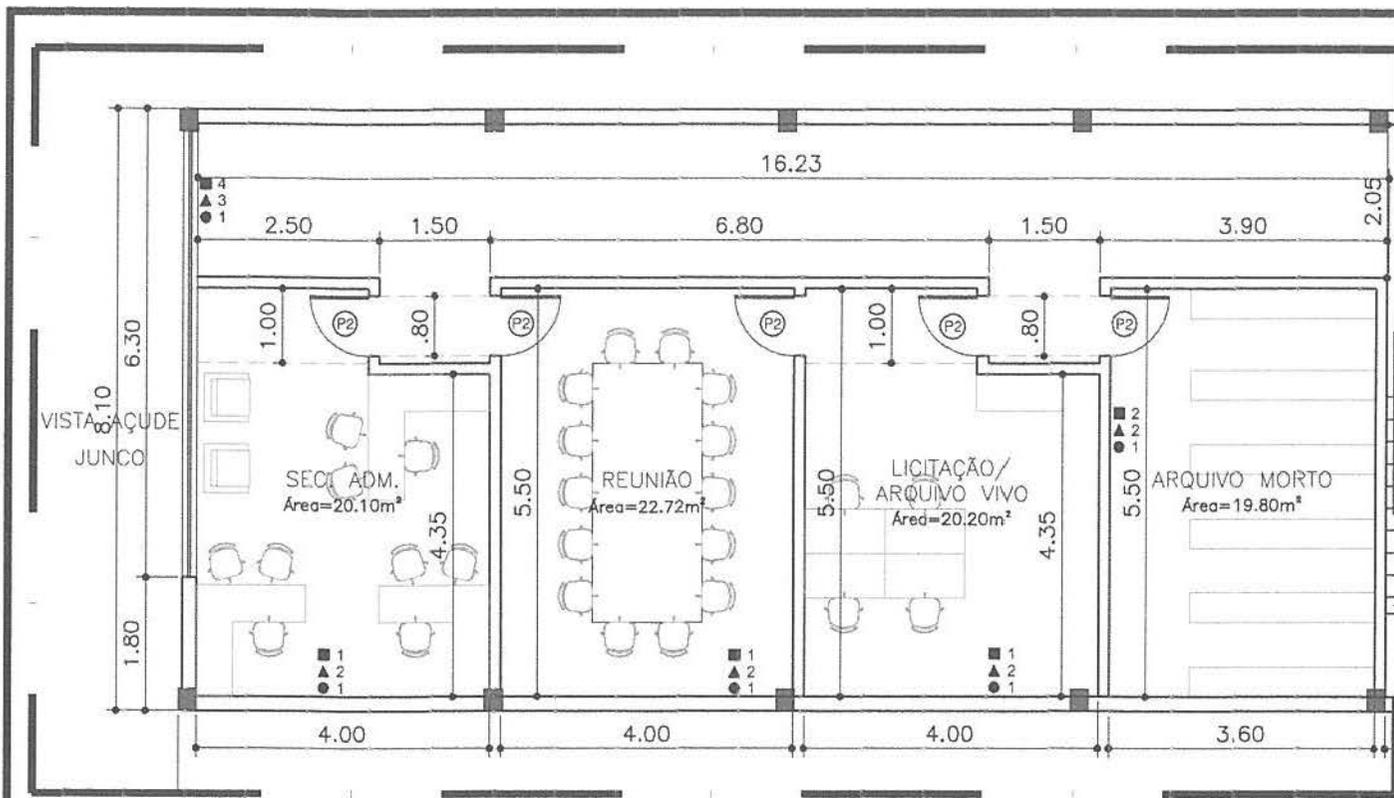
[Handwritten signatures]

OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

iBiapina SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES		REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO			DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE			ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - TÉRREO			FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO		DESENHO:	GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg			
				02 25

No 72
 02/25
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



Eng. Giordano L.R. da Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 41031-D
 RNP: 0607621-10

03.01 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
 ESCALA 1/100

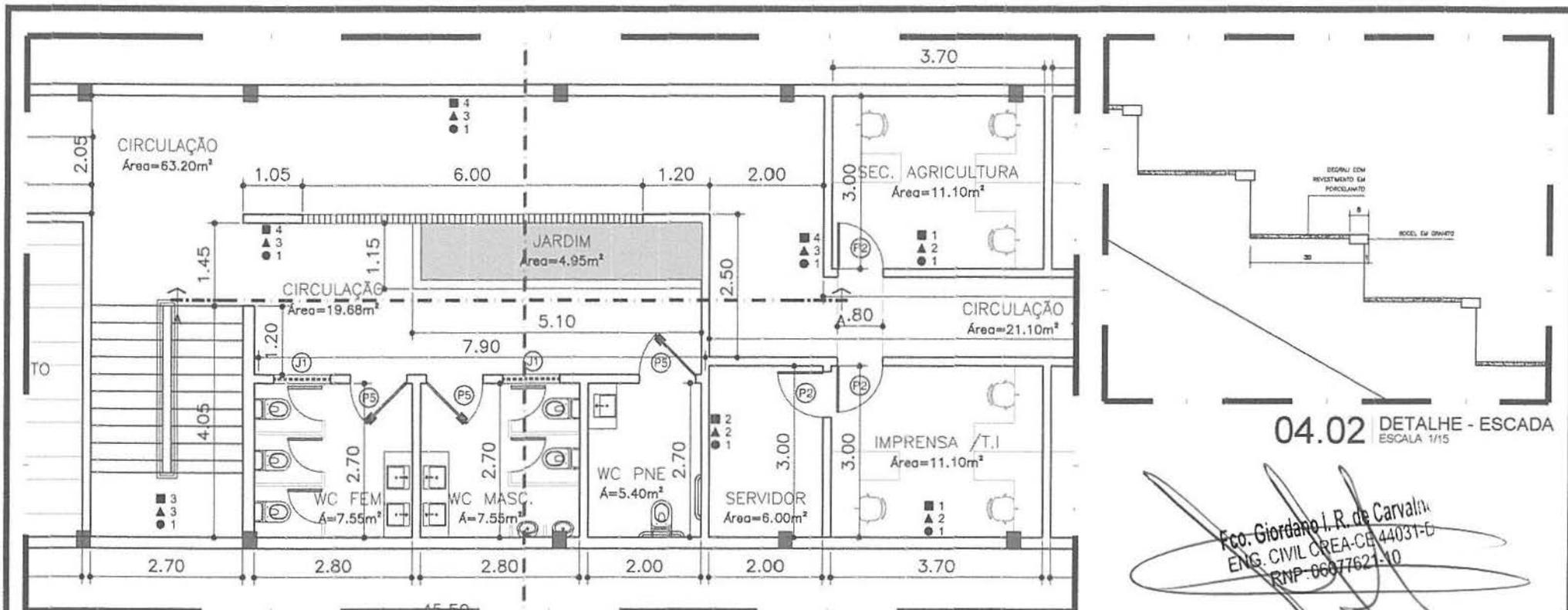
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
	EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO		FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO:	GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		

03
25





04.01 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/100

04.02 DETALHE - ESCADA
ESCALA 1/15

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL OREA-CE 44031-E
 RNP-0607621-10

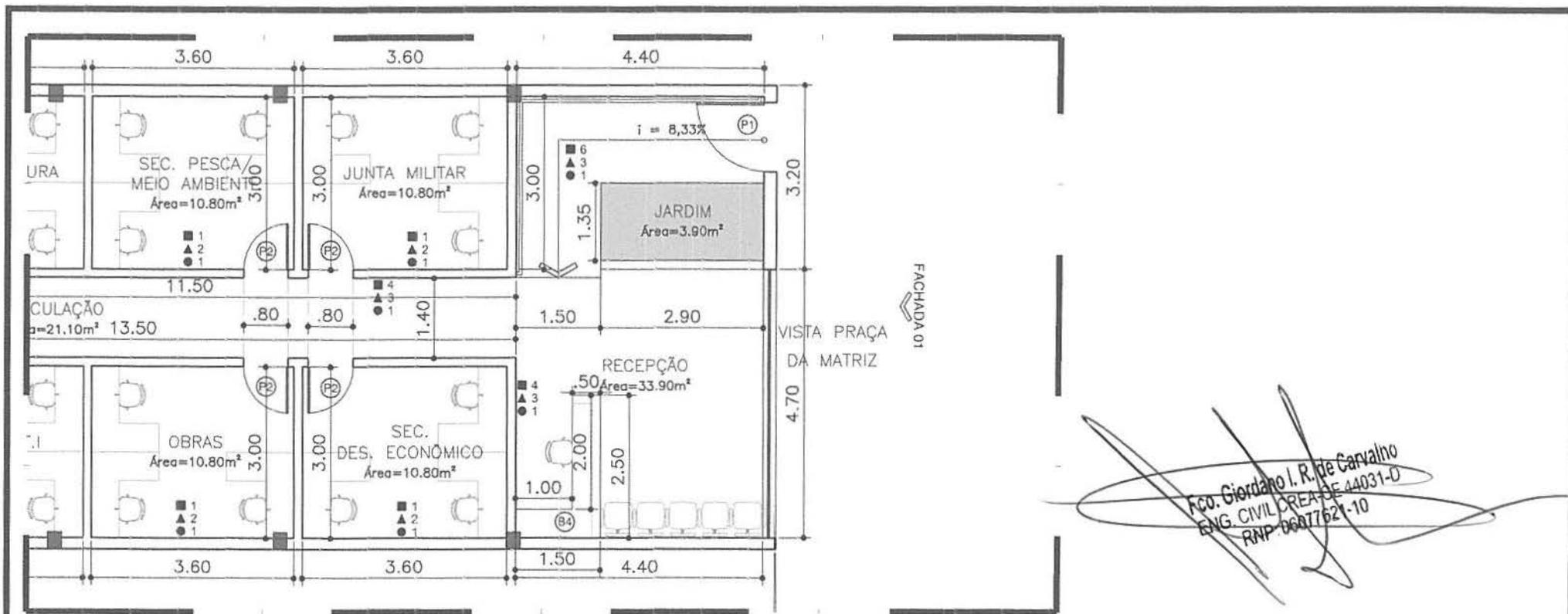
OBSERVAÇÃO:

- 1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
	EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO		FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	DESENHO:		04 <hr/> 25
GEORDANO PINHEIRO		GEORDANO PINHEIRO	
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		



(Handwritten signature and initials)



Geo. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP 06077621-10

05.01 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
 ESCALA 1/100

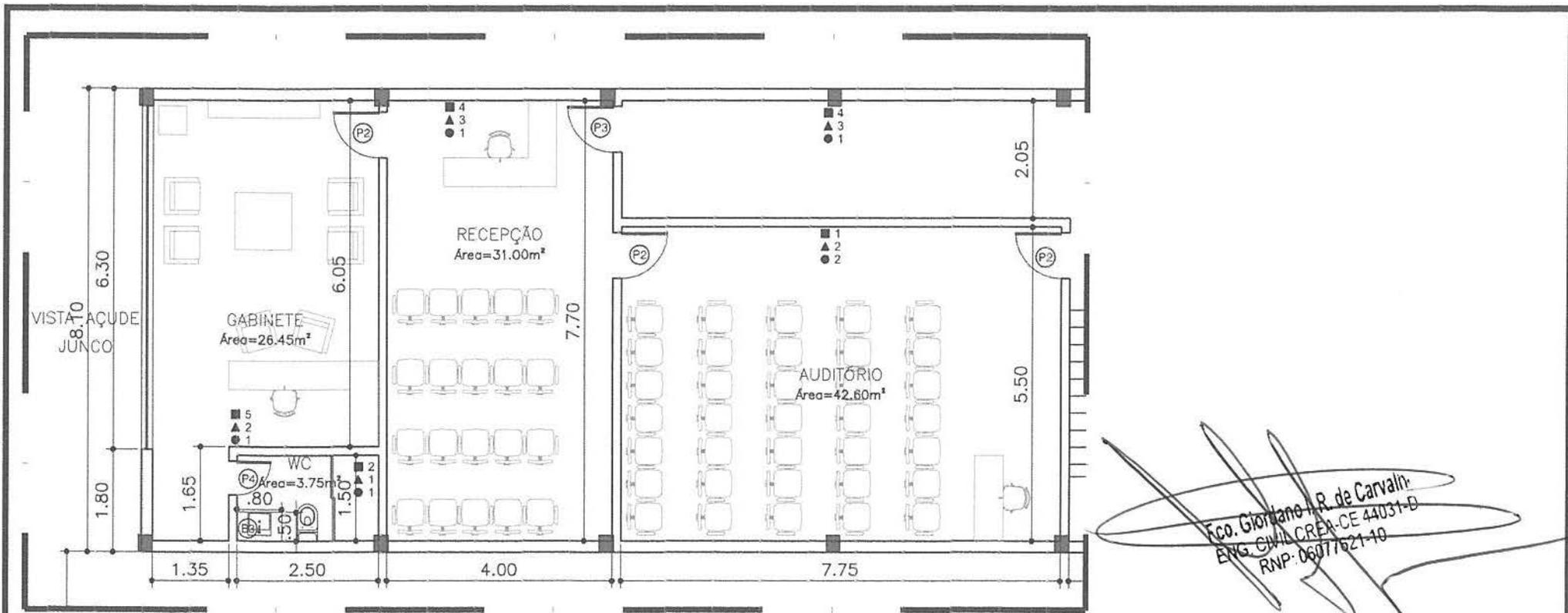
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA
ilbiapina SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES		
EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO	FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO: GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg	

05
25

Nº 75



Eng. Geordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607621-10

06.01 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
 ESCALA 1/100

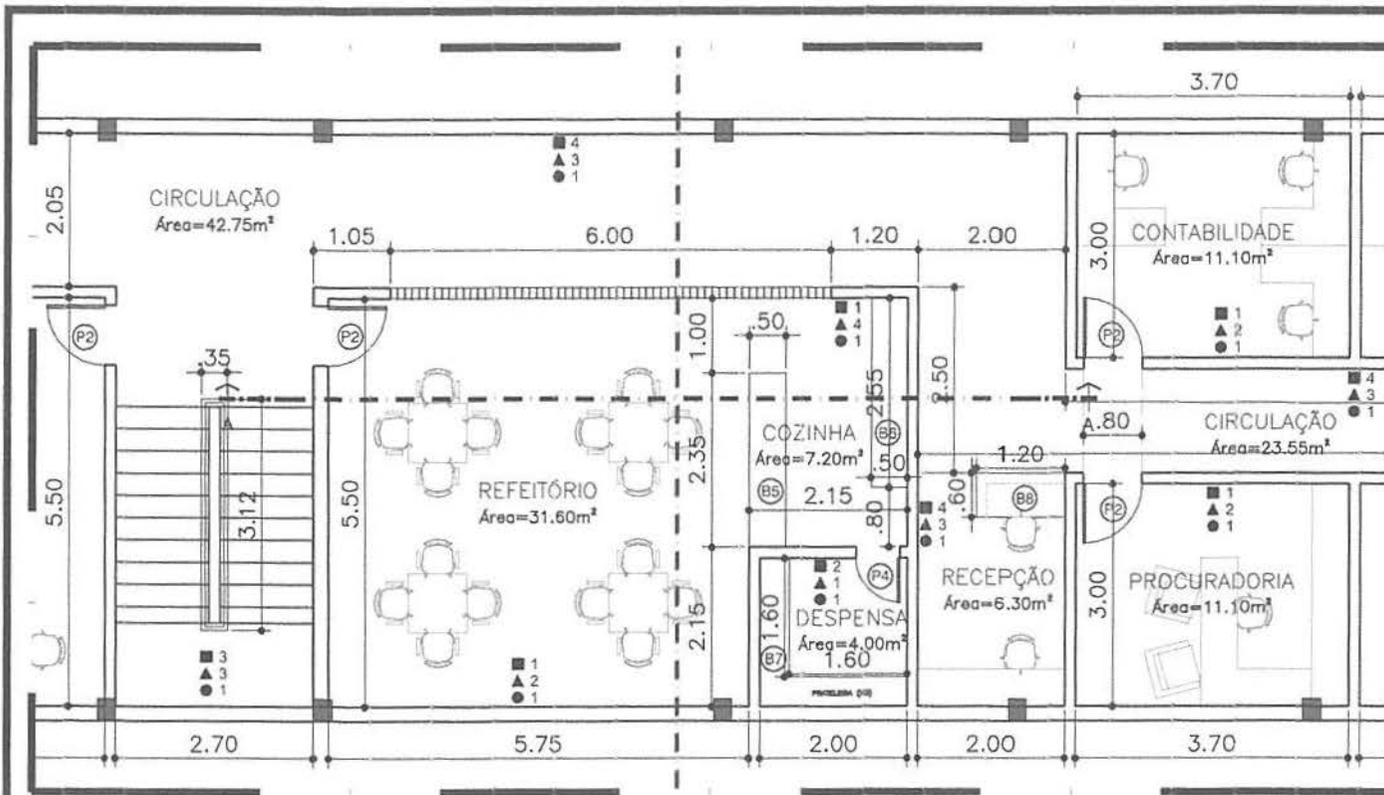
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

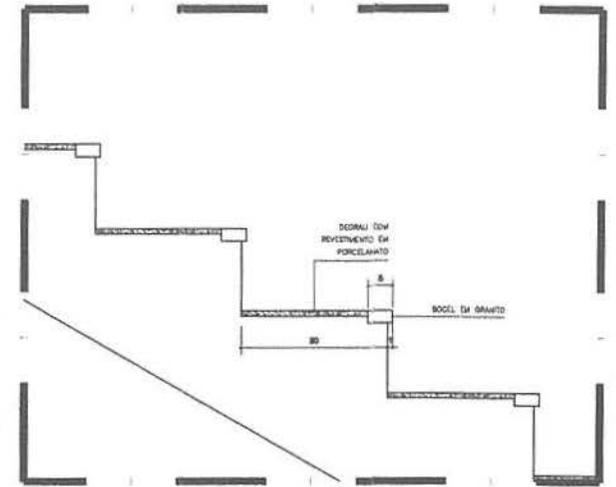
REVISÃO N°		DESCRIÇÃO	DATA:
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES		EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO		FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO:	GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		

06
25





07.01 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1/100



07.02 DETALHE - ESCADA
ESCALA 1/15

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL OREA-CA 44031-L
 RNP-0607821-10

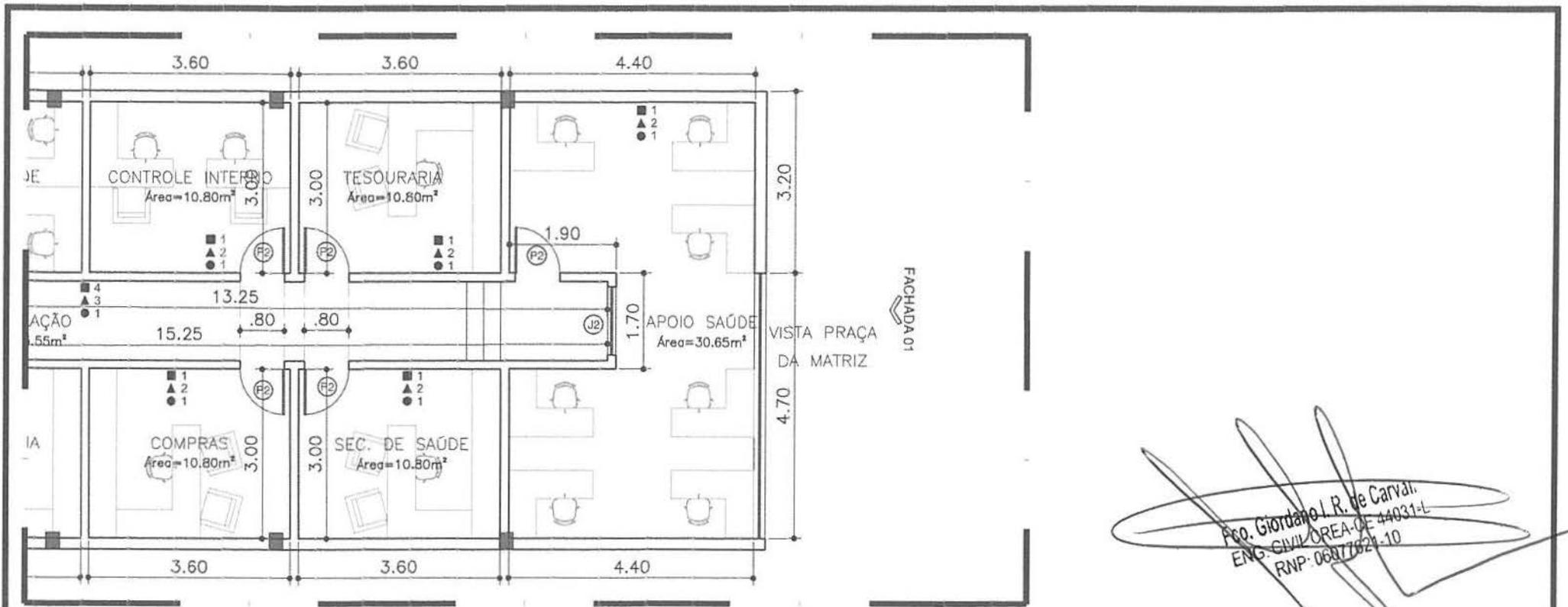
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO	FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO: GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg	

07
25





08.01 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1/100

Geo. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL OREA-CE 44031-L
 RNP: 06077621-10

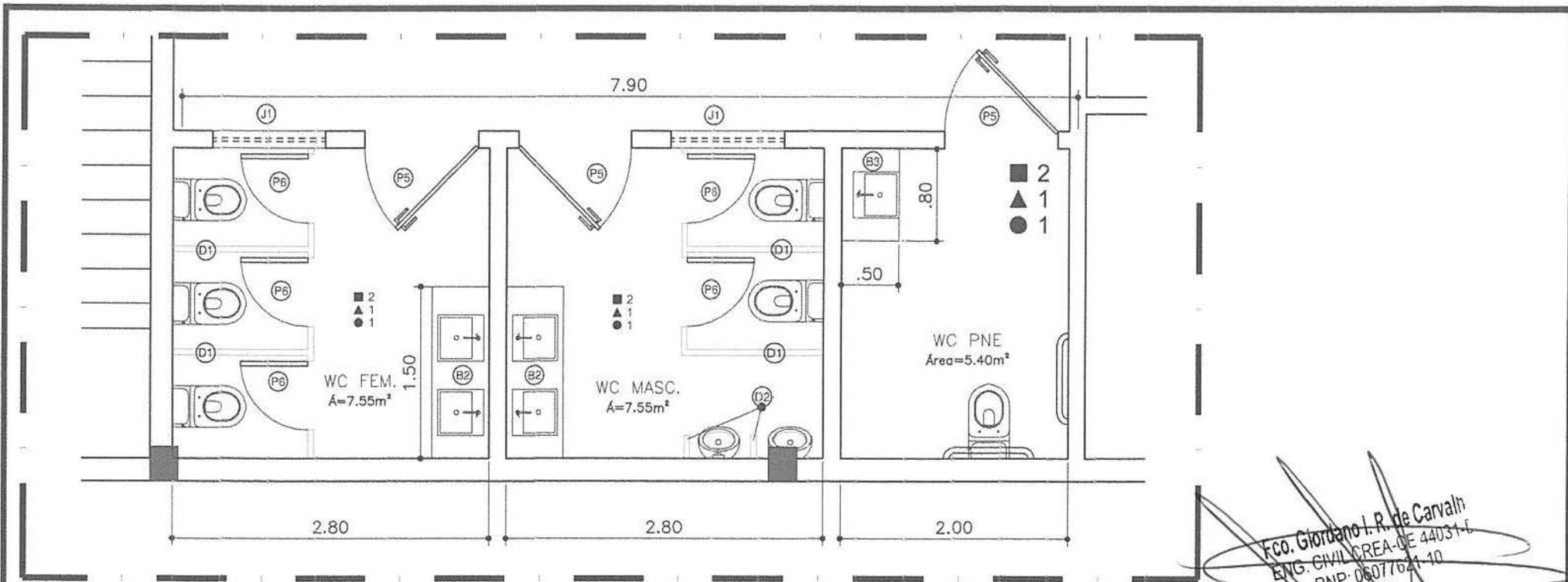
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
	EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO		FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	DESENHO:		<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">08</div> <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">25</div>
GEORDANO PINHEIRO	GEORDANO PINHEIRO		
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		

[Handwritten signature]

08 DE L
 Nº 25
 08 DE L



Fco. Jordano I. R. de Carvalh
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-E
 RNP: 06077621-10

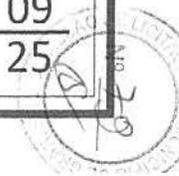
09.01 PLANTA BAIXA - WC'S - 1º PAVIMENTO
 ESCALA 1/50

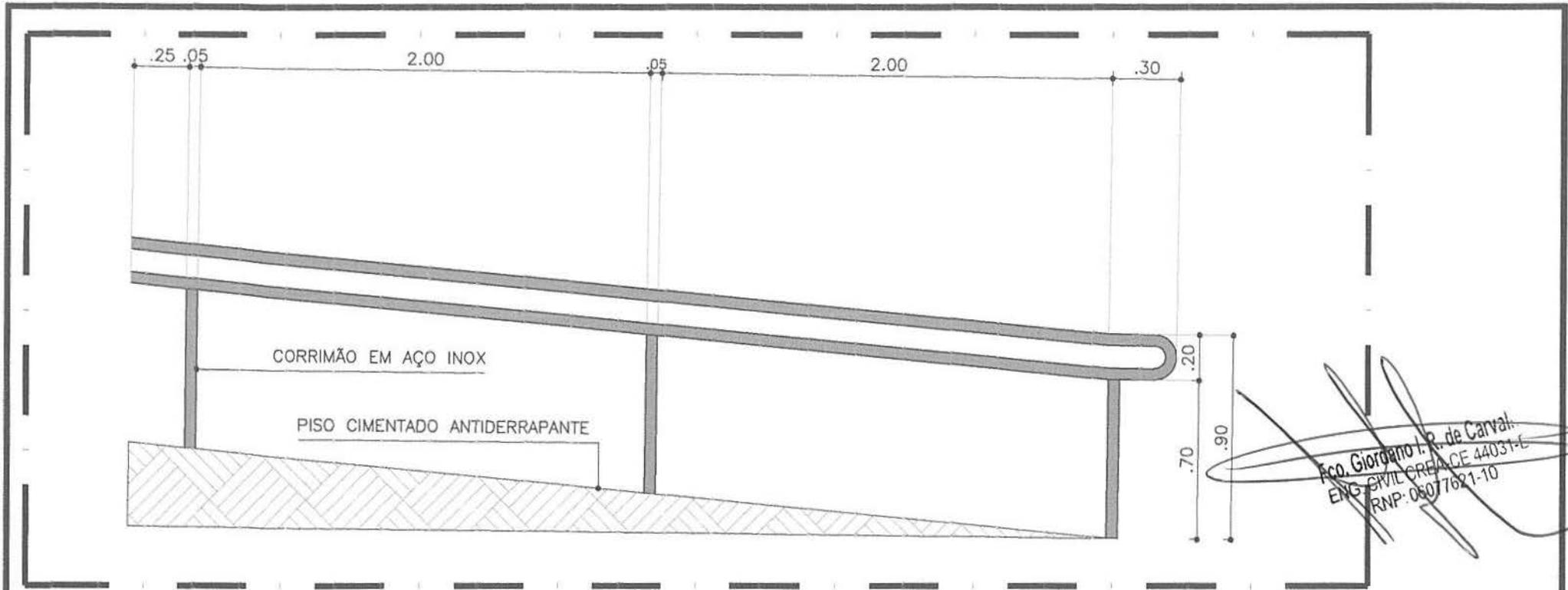
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

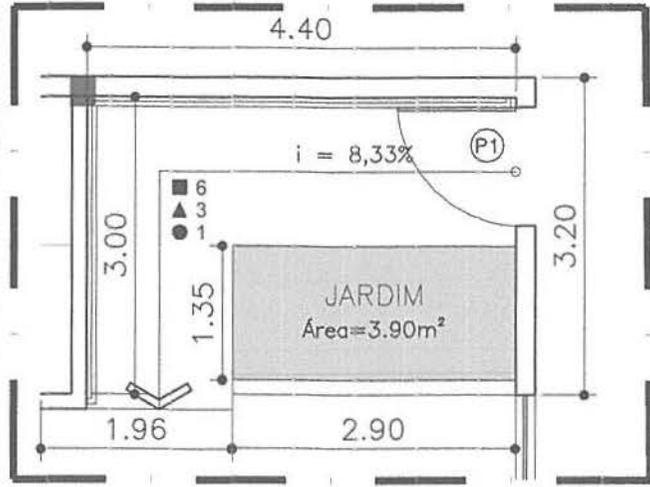
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
	EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA - WC'S - 1º PAVIMENTO		
ARQUITETO E URBANISTA:	DESENHO:		
GEORDANO PINHEIRO	GEORDANO PINHEIRO	09 25	
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		

(Handwritten signatures and initials)





Eng. Civil Geordano I. R. de Carvalho
 Nº de Registro: 44031-E
 RNP: 06077621-10



10.02 PLANTA BAIXA - RAMPA - 1º PAVIMENTO
 ESCALA: 1/75

10.01 VISTA - RAMPA
 ESCALA: 1/25

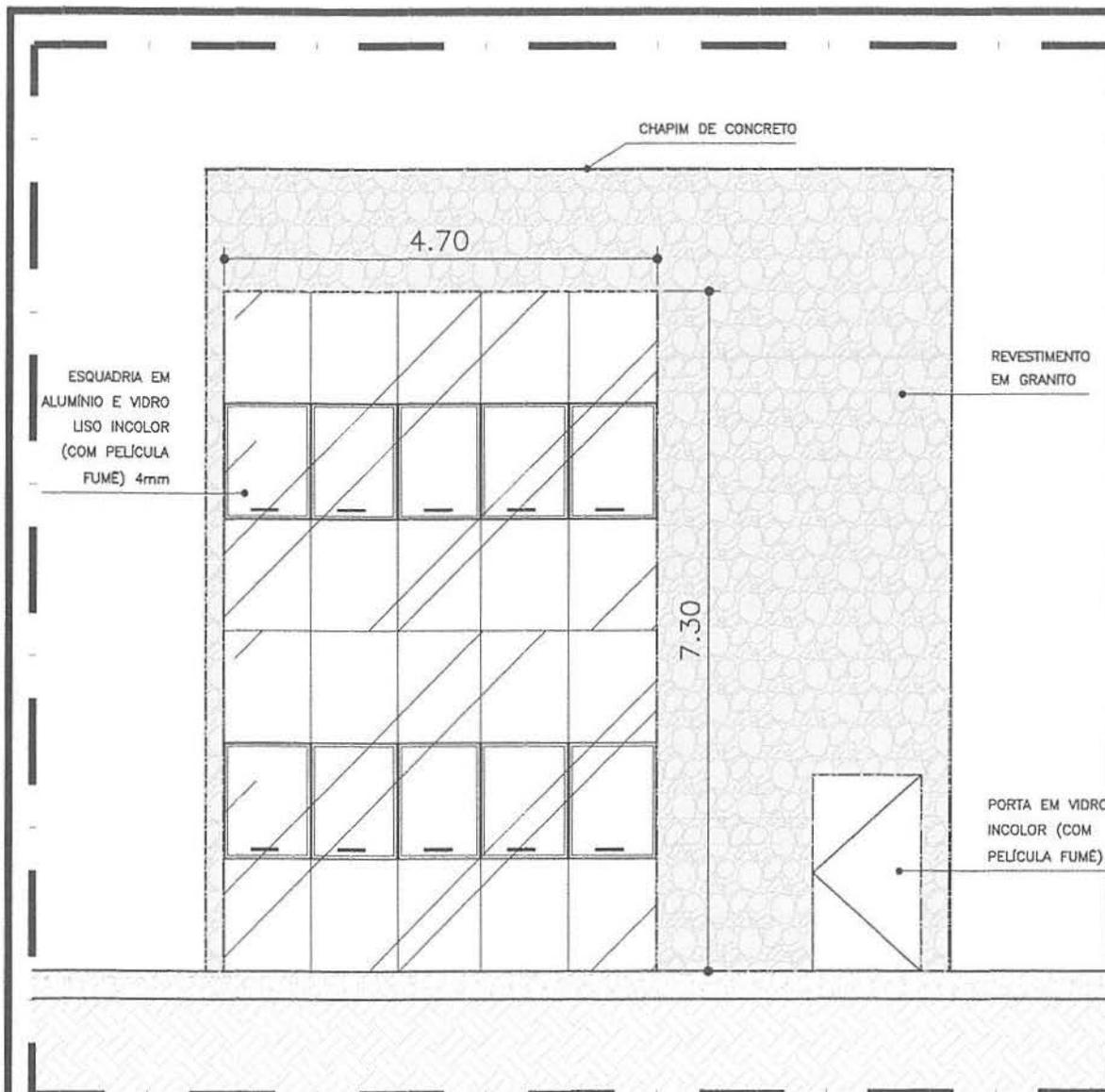
OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
	EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA E VISTA - RAMPA - 1º PAVIMENTO		FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO:	GEORDANO PINHEIRO
Araquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		

10
25





Geo. Geordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL OREA-CE 44031-E
 RNP-00677621-10

OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

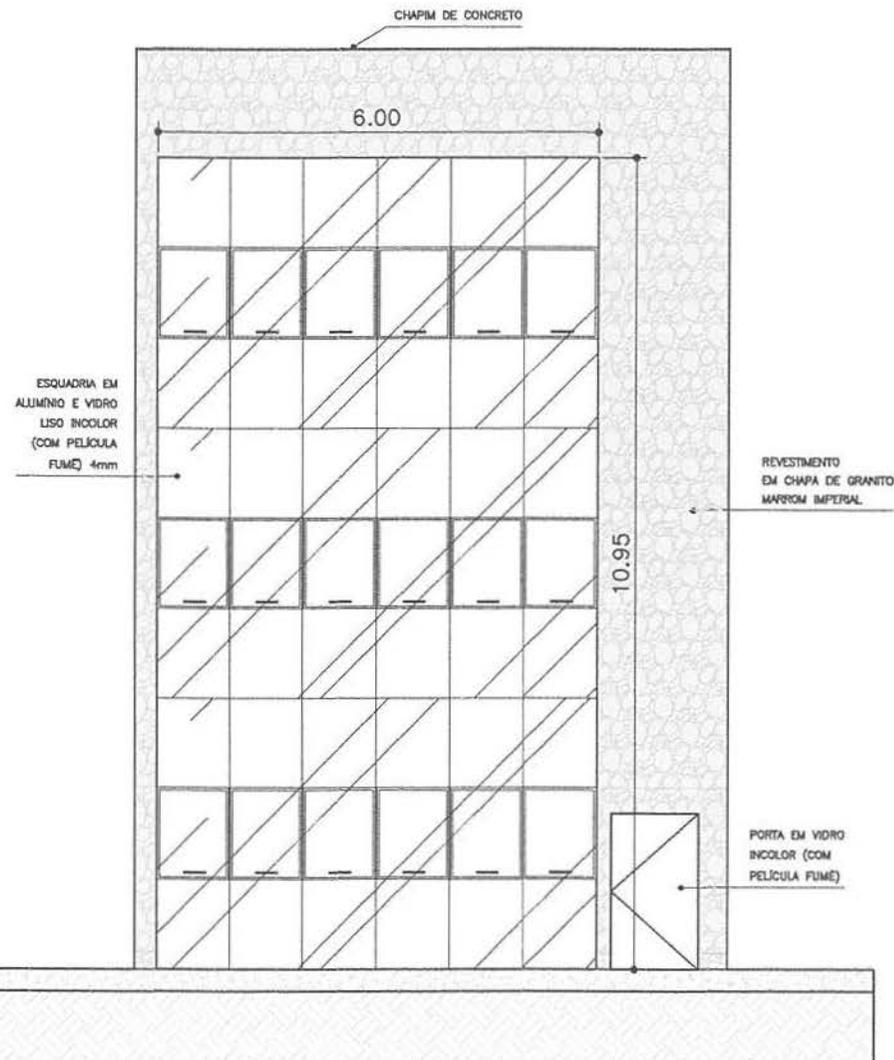
REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES		
EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	FACHADA 01	FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO: GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg	
		11 25

11.01 FACHADA 01
 ESCALA 1/75

Geo

Geo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2019



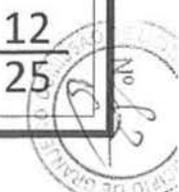
12.01 FACHADA 02
 ESCALA 1/100

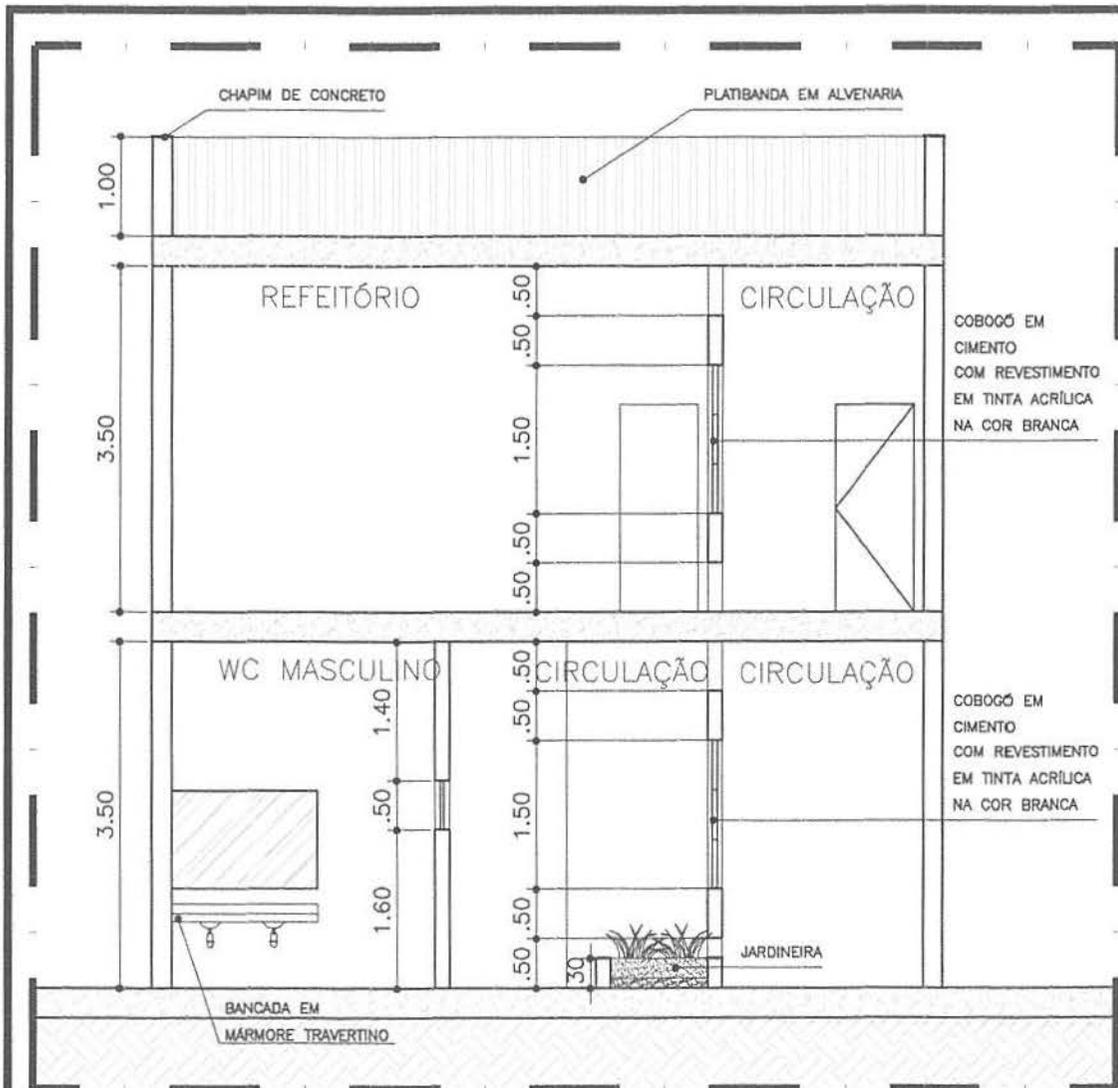
Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

 Ibiapina SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
	EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	FACHADA 02		FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	DESENHO:		<div style="text-align: center; font-size: 2em;"> 12 <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 25 </div>
GEORDANO PINHEIRO	GEORDANO PINHEIRO		
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		





13.01 CORTE AA
ESCALA 1/75

(Handwritten signatures and initials)

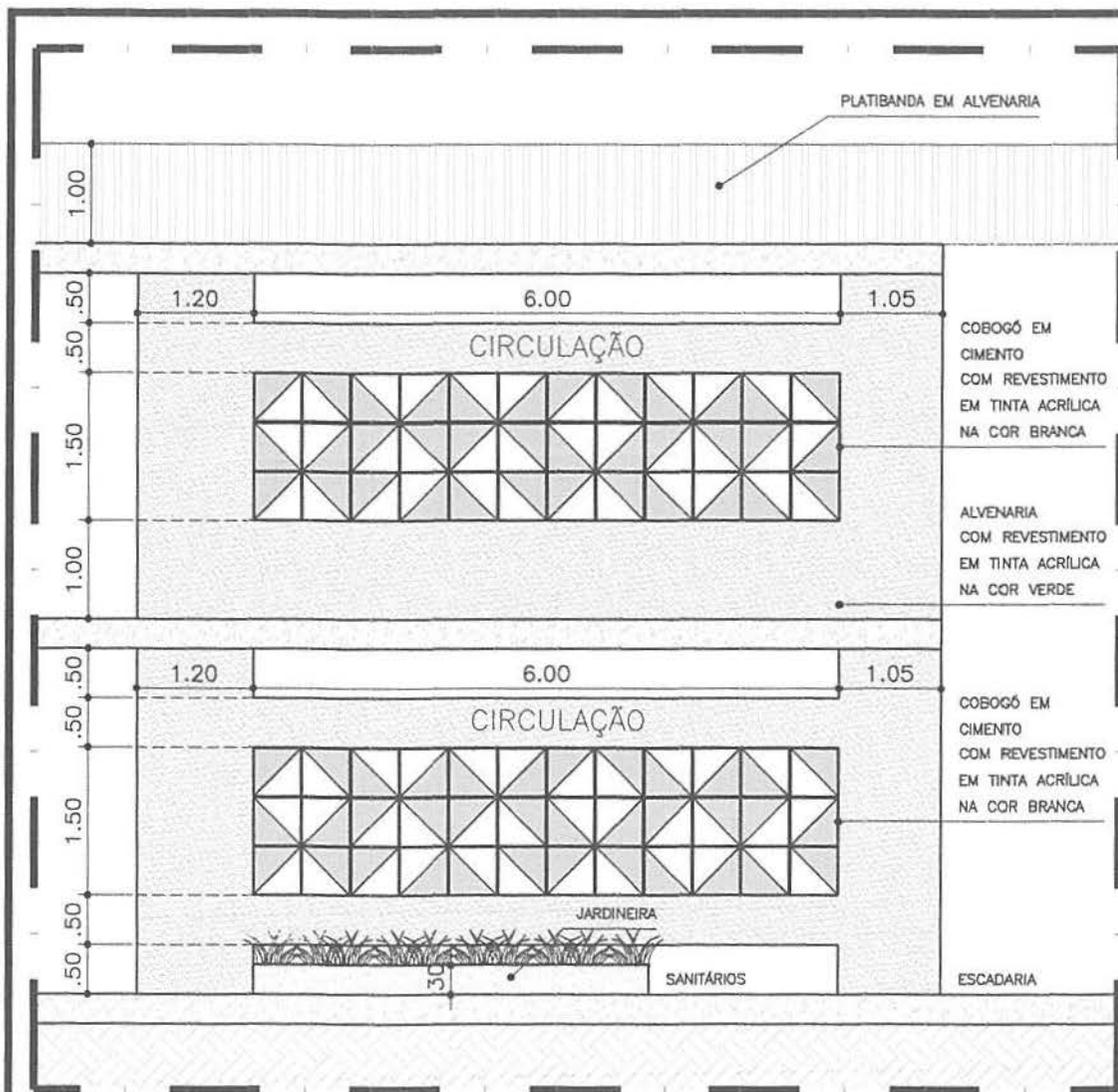
(Handwritten signature and stamp)
 Fco. Giordano J. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-DE 14031-D
 RNP-06077621-10

OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	CORTE AA	FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO: GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg	13 <hr/> 25

(Circular stamp of the Municipality of Granjeiro)



14.01 CORTE BB
ESCALA 1/75

[Handwritten signatures]

PLATIBANDA EM ALVENARIA

CIRCULAÇÃO

CIRCULAÇÃO

JARDINEIRA

SANITÁRIOS

ESCADARIA

COBOGÓ EM CIMENTO COM REVESTIMENTO EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA

ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM TINTA ACRÍLICA NA COR VERDE

COBOGÓ EM CIMENTO COM REVESTIMENTO EM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA

[Handwritten signature]
 Eng. Civil CREA-CE 14031-D
 RNP: 06077621-10

OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

REVISÃO N°	DESCRIÇÃO	DATA:
EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	CORTE BB	FOLHA:
ARQUITETO E URBANISTA:	GEORDANO PINHEIRO	DESENHO: GEORDANO PINHEIRO
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg	14 25



QUADRO DE BANCADAS

1 - BANCADAS

QUANT.	Nº:	ALTURA	ESPECIFICAÇÕES
01	B1	0,75m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
02	B2	0,75m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
02	B3	0,75m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
01	B4	0,75m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
01	B5	0,75m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
01	B6	0,75m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
03	B7	1,50m/1,80m/2,10m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
01	B8	0,75m	BANCADA EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO NA COR CINZA
03	B9	1,50m/1,80m/2,10m	PRATELEIRA EM GRANITO NA COR CINZA

2 - DIVISÓRIA

QUANT.	Nº:	DIMENSÃO	ESPECIFICAÇÕES
04	D1	1,25 x 1,80m	DIVISÓRIA EM GRANITO NA COR CINZA
02	D2	0,20m x 1,20m	DIVISÓRIA EM GRANITO NA COR CINZA, INSTALADA A UMA ALTURA DE 0,60m EM RELAÇÃO AO PISO

QUADRO DE ESQUADRIAS

1 - PORTAS

QUANT.	Nº:	DIMENSÃO	ESPECIFICAÇÕES
02	P1	1,20m x 2,10m	TIPO VIDRO INCOLOR COM PELÍCULA FUMÊ
29	P2	0,80m x 2,10m	TIPO PARANÁ PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO
01	P3	0,80m x 2,10m	TIPO VIDRO INCOLOR COM PELÍCULA FUMÊ
02	P4	0,60m x 2,10m	TIPO PARANÁ PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO
03	P5	1,00m x 2,10m	TIPO PARANÁ PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO
05	P6	0,60m x 1,80m	TIPO MDF EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO

2 - JANELAS

QUANT.	Nº:	DIMENSÃO/H. PEITORIL	ESPECIFICAÇÕES
02	J1	1,00m x 0,50m/1,60m	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR 4mm (BASCULANTE)
01	J2	1,20m x 2,50m/0,50m	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR 4mm (BASCULANTE)

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREMACE 44031-D
 RNP: 06071621-10

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

<input type="checkbox"/>	PISO
01	CERÂMICA (40x40)cm NA COR CREME COM RODAPÉ
02	CERÂMICA (30x30)cm NA COR BRANCO COM RODAPÉ
03	CERÂMICA (30x30)cm NA COR BEGE COM BOCEL EM GRANITO MARROM IMPERIAL
04	PORCELANATO (60x60)cm NA COR BEGE COM RODAPÉ
05	PORCELANATO (60x60)cm NA COR CREME COM RODAPÉ EM GRANITO MARROM IMPERIAL
06	PISO CIMENTADO ANTIDERRAPANTE
<input type="checkbox"/>	PAREDE
01	CERÂMICA (20x20)cm NA COR BRANCA
02	TEXTURA ACRÍLIXA NA COR BRANCO GELO
03	TEXTURA ACRÍLIXA NA COR MARFIM
04	CERÂMICA (20x20)cm NA COR BRANCA (ATÉ 1,20m) TEXTURA ACRÍLIXA NA COR BRANCO GELO (1,20 ATÉ 1,50m)
<input type="checkbox"/>	TETO
01	FORRO EM LAJE IMPERMEABILIZADA COM TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE
02	FORRO EM GESSO ACARTONADO COM REBAIXO DE 50cm COM TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE

OBSERVAÇÃO:

1. OBEDECER RIGOROSAMENTE AS MEDIDAS CONFORME PROJETO ACIMA

	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA:
	EDIFÍCIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		DATA: FEV/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO / CE		ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO:	QUADROS DE DETALHAMENTO		FOLHA: 15 25
ARQUITETO E URBANISTA:	DESENHO: GEORDANO PINHEIRO		
Arquivo:	PROJ. ARQUITETÔNICO R00.dwg		

[Handwritten signature]

[Circular stamp of the Municipality of Granjeiro, Ceará, with a signature over it]

SEÑAL: _____
 NOMBRE: _____
 APELLIDOS: _____
 TIPO DE SUELO: _____

01.04 LEGENDA

LEYENDA

TIPO DE SUELO: _____
 TIPO DE SUELO: _____
 TIPO DE SUELO: _____
 TIPO DE SUELO: _____

PROYECTO PREFEKTURA MUNICIPAL DE ORMAIZERO

PROYECTO: "PREFEKTURA MUNICIPAL DE ORMAIZERO"

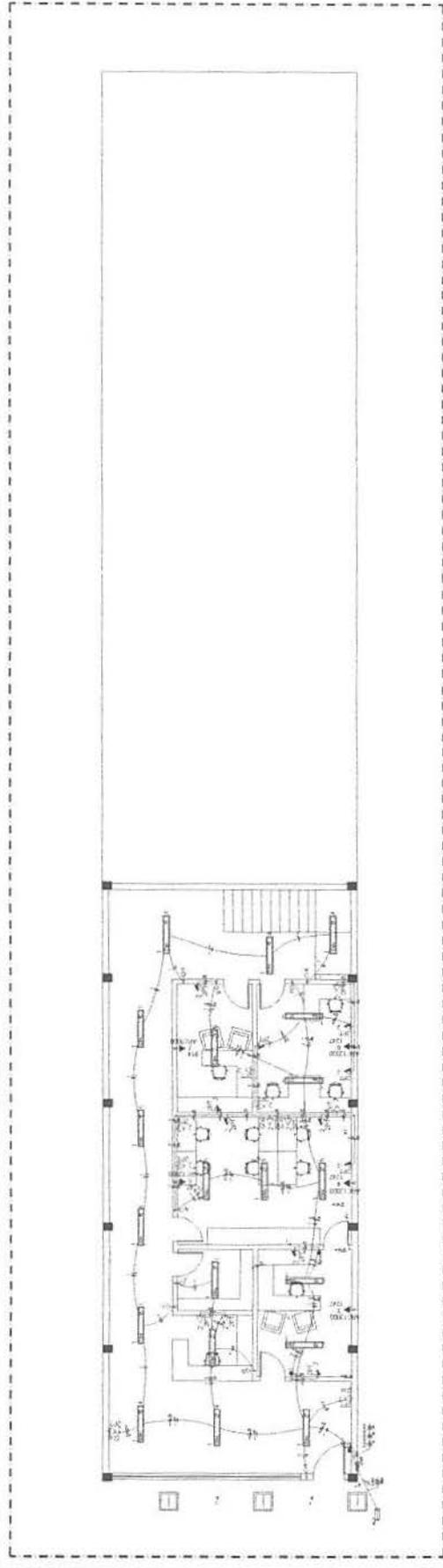
UBICACIÓN: PUNTA BLANCA - PUNTA BLANCA

PROYECTADO POR: _____

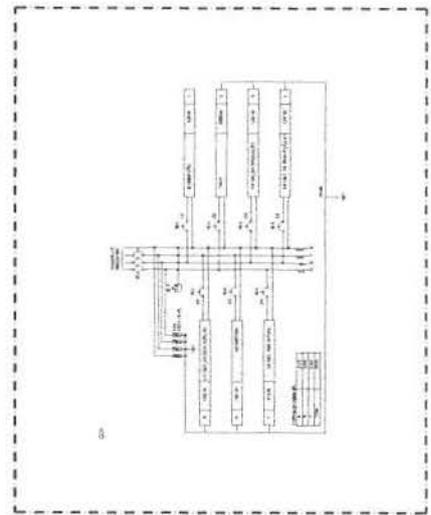
FECHA: _____

ESCALA: _____

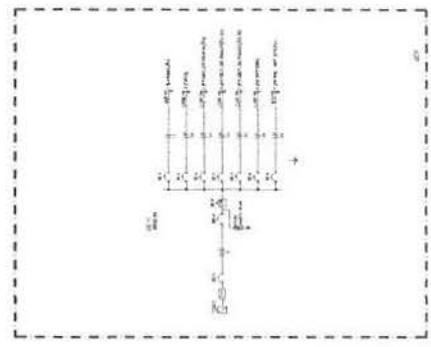
HOJA: 16 DE 25



16.01 PLANTA DE ALZAR DE SUBSISTEMAS



16.04 PLANTA DE ALZAR DE ESTRUCTURA



16.03 PLANTA DE ALZAR DE ESTRUCTURA

16.02 PLANTA DE ALZAR DE ESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	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

PROYECTO PREFEKTURA MUNICIPAL DE ORMAIZERO

PROYECTADO POR: **Ing. Giordani R. de Carvalho**

PROYECTO: "PREFEKTURA MUNICIPAL DE ORMAIZERO"

UBICACIÓN: PUNTA BLANCA - PUNTA BLANCA

PROYECTADO POR: _____

FECHA: _____

ESCALA: _____

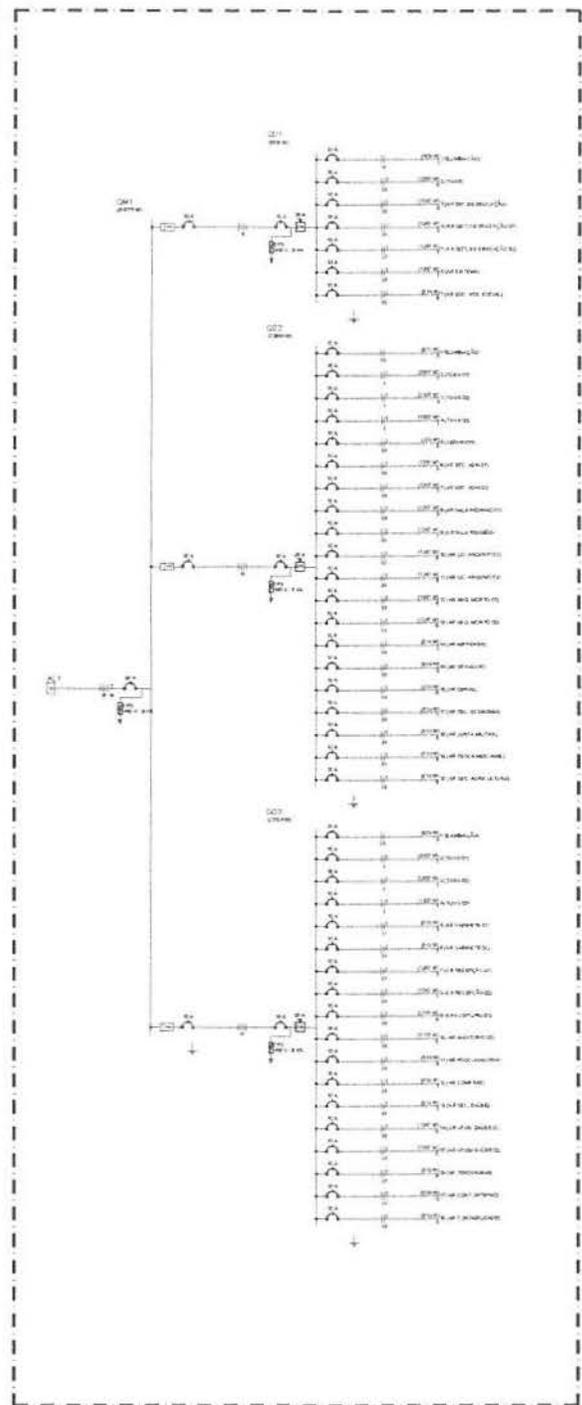
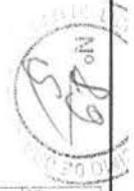
HOJA: 16 DE 25

(Handwritten signatures and initials)

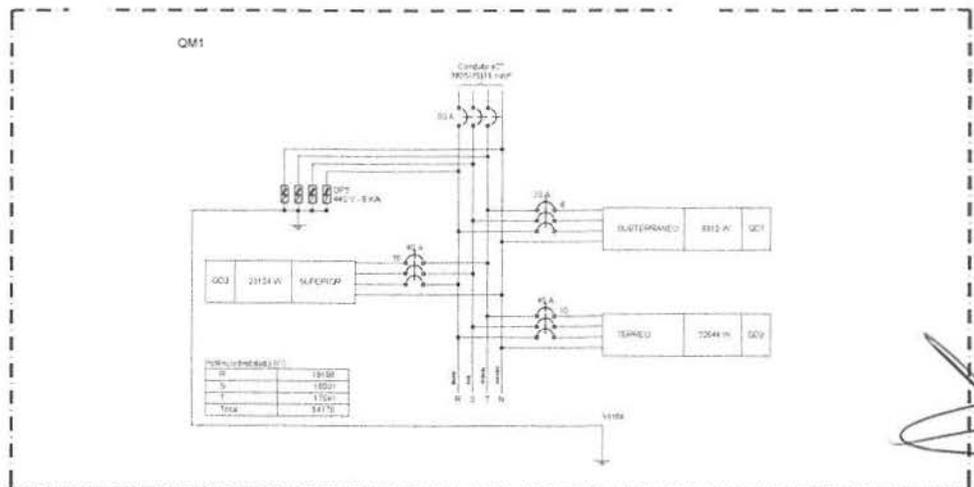


~~Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL (CREA-CE) 4031-D
RNP - 06077621-10~~

PROJETO Nº	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETS	PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LUGAR	GRANJEIRO - CE	ESCALA: NÃO APLICADA
TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO	FOLHA: 19/25
ARQUITETO E LÍDERE TÉCNICO	DESCRIÇÃO: ALBERTO MATIAS	
PROJETA	Projeto Elétrico Prefeitura.uzing	



19.01 DIAGRAMA MULTIFILAR - QGF
ESCALA 1:50

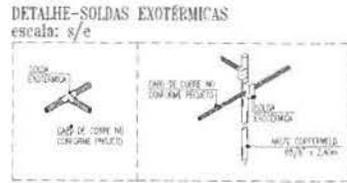
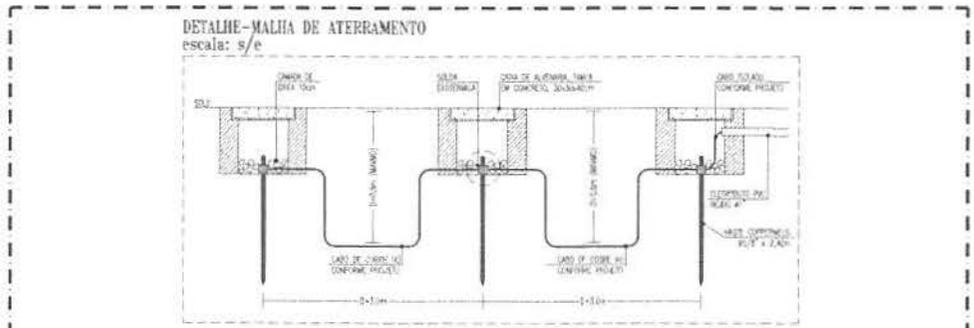


19.02 DIAGRAMA MULTIFILAR - QGF
ESCALA 1:50

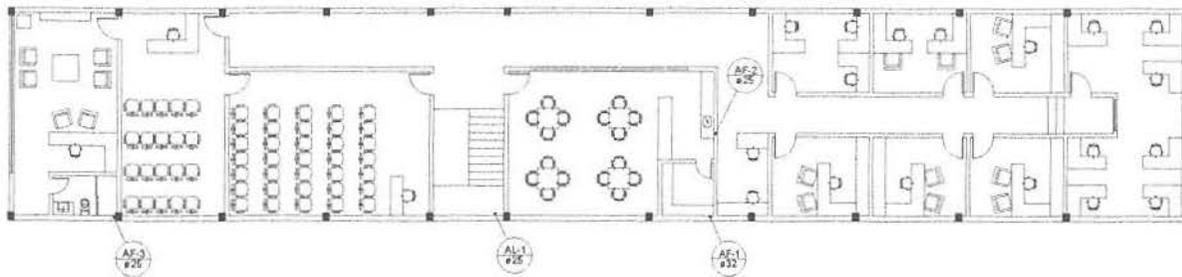
Quadro de Cargas (QM1)

TIPO DE CARGA	QUANTIDADE	VALOR (W)	TOTAL (W)
Iluminação	10	1000	10000
Tomadas	10	1000	10000
Ar Condicionado	10	1000	10000
Outros	10	1000	10000
Total			40000

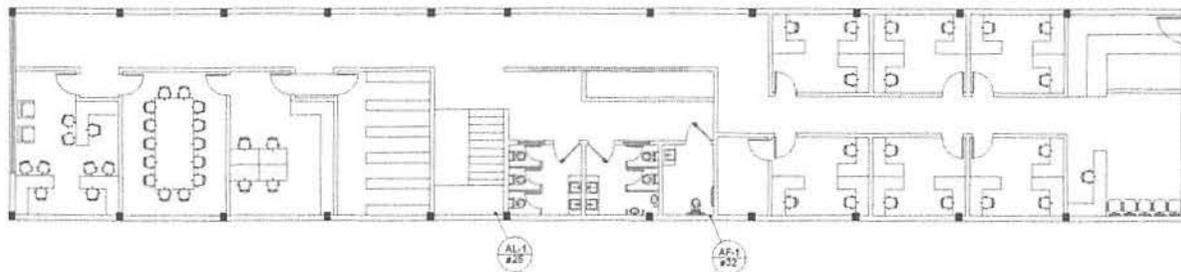
19.03 QUADRO GERAL DE FORÇA
ESCALA 1:50



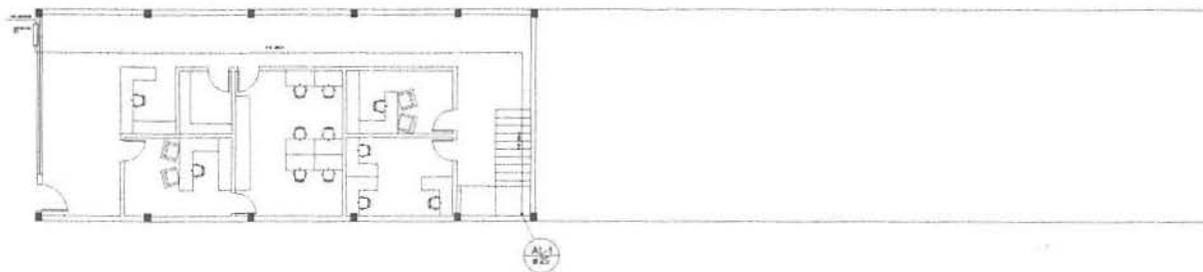
19.04 DETALHES ATERRAMENTO
ESCALA 1:50



20.01 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1:50



20.02 PLANTA BAIXA TERREO
ESCALA 1:50



20.03 PLANTA BAIXA SUBTERRANEO
ESCALA 1:50

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ÁREA: BARRIO DE... ÁREA: PREFEITURA

Legenda

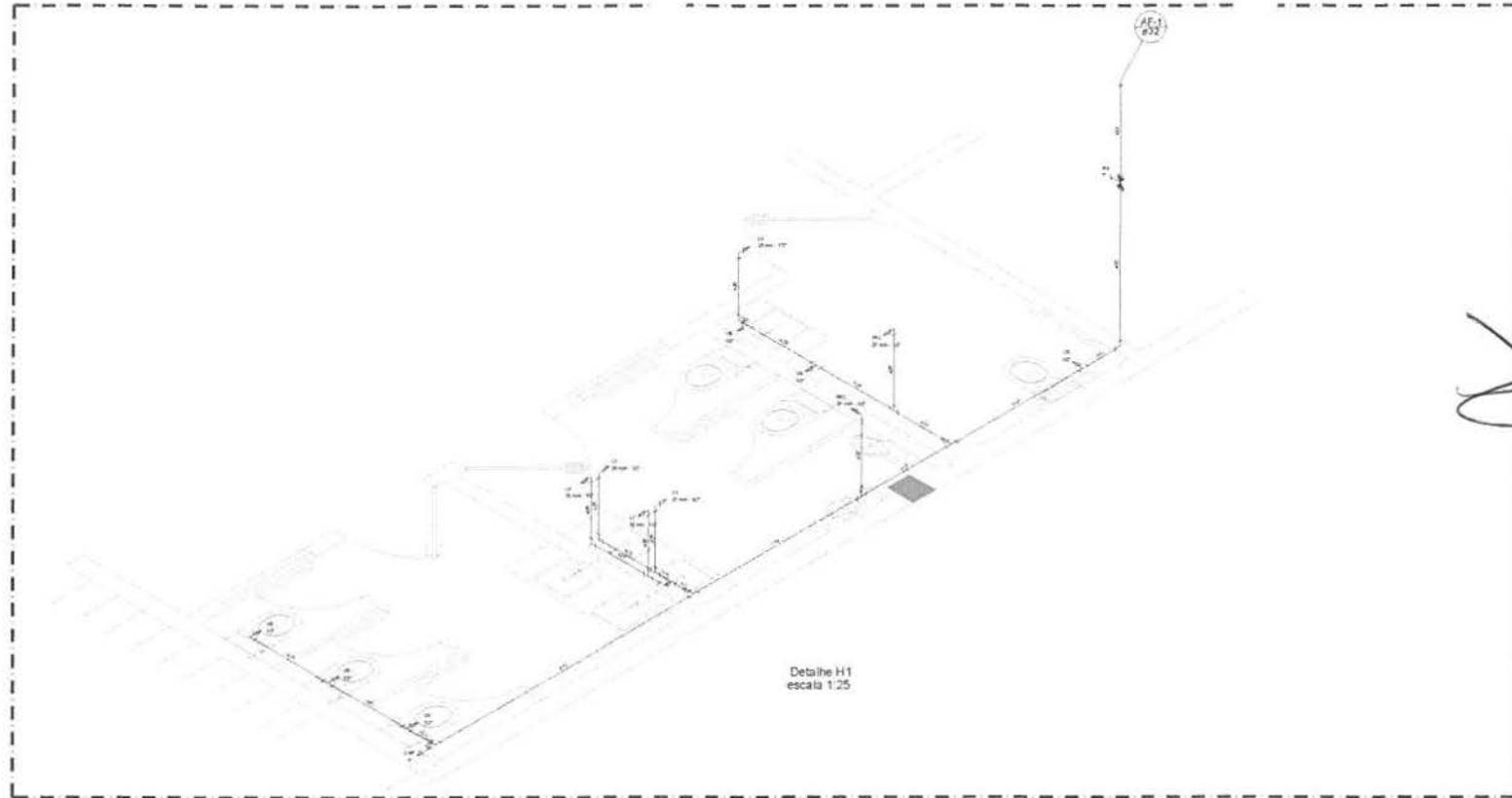
- Alimentação
- Água Fria

20.04 CAIXA DE INSPEÇÃO - 60x60
ESCALA 1:50

[Handwritten signatures]

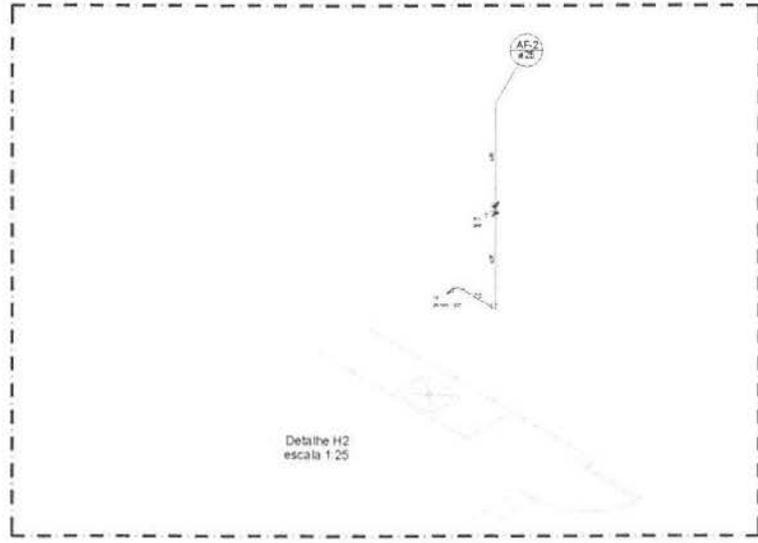
PROJETO Nº	DESIGNAÇÃO	DATA
PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2019
LOCAL	GRANJEIRO - CE	ESCALA: INDICADA
CONTENIDO	PROJETO HIDRÁULICO	CALIBRE
PROJETO E ORÇAMENTO	DESENHADO POR	DETLHADO POR
	GEORGIANO PINHEIRO	ALBERTO MATHIAS
PROJETO	Projeto Hidráulico Prefeitura.org	20 25





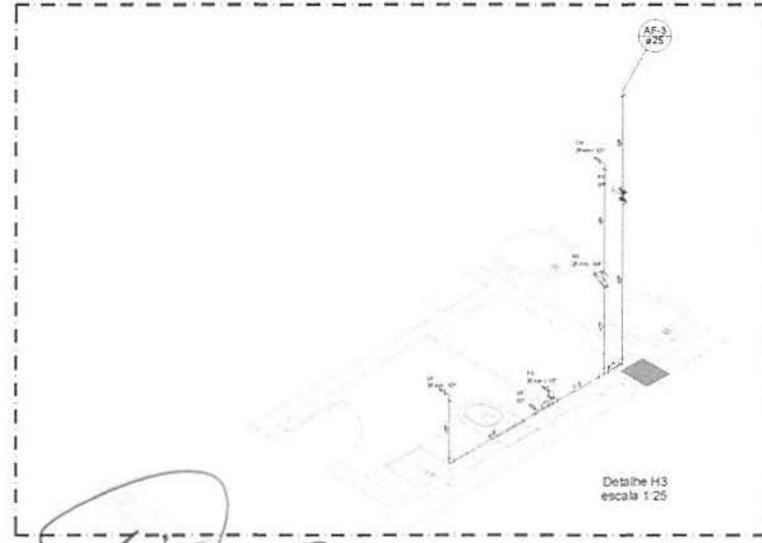
Detalhe H1
escala 1:25

21.01 ISOMETRICO
ESCALA 1:25



Detalhe H2
escala 1:25

21.02 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1:25



Detalhe H3
escala 1:25

21.03 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1:25

~~Eng. **Giordano R. de Carvalho**
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 06077621-10~~

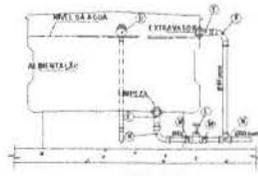
Legenda	
	Registro de Pressão com PVC Selação - 03
	Registro de pressão com PVC Selação - 03
Legenda das indicações	
Ø	Ø - Diâmetro
D1	D1 - Diâmetro nominal - 25 mm x 1/2"
D2	D2 - Diâmetro nominal - 40 - 1/2 mm x 1/2"
D3	D3 - Registro de pressão com PVC Selação - 25 mm x 1/2"
D4	D4 - Registro de pressão com PVC Selação - 40 mm x 1/2"
D5	D5 - Registro de pressão com PVC Selação - 50 mm x 1/2"
D6	D6 - Registro de pressão com PVC Selação - 75 mm x 1/2"
D7	D7 - Registro de pressão com PVC Selação - 100 mm x 1/2"

21.04 LEGENDA

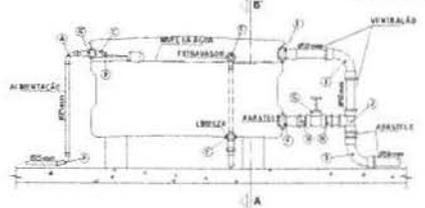
PROJETO Nº	resolução	DATA	FEV/2019
PROJETO	PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	ESCALA	INDICADA
CONTATO	PROJETO HIDRAULICO	PROJETO	21 25
PROJETO	PROJETO HIDRAULICO	PROJETO	21 25

Fco. Giordano A.R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA CE 44031-D
 RNP: 06077021-10

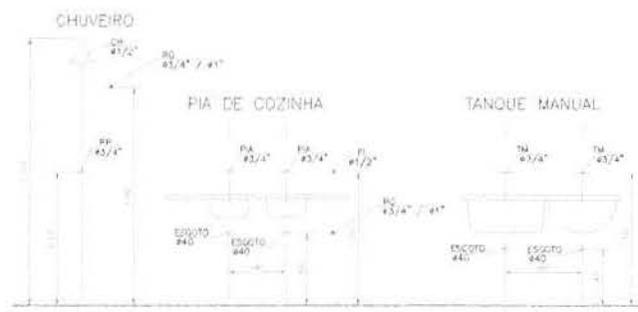
DETALHE EXECUTIVO HIDRAULICO
INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA - SUPERIOR



CORTE - A-B



ITEM	ESPECIFICAÇÃO
A	CUBA Nº 1000x1000 30mm
B	ADAPTADOR SUZUKI Nº 1000x1000 (LARGURAS) (LARGURAS PARA CAIXA D'ÁGUA Plano 434)
C	LIGA TUBO RESCA 3/4"
D	TUBERIA BOM PARA LARGO E AGUA 3/4"
E	ADAPTADOR SUZUKI TUBOS COM FLANGES (LARGURAS PARA CAIXA D'ÁGUA Plano 434)
F	ADAPTADOR SUZUKI TUBOS COM FLANGES (LARGURAS PARA CAIXA D'ÁGUA Plano 434)
G	RELEVO DE SANGRIA METALICO 2"
H	ADAPTADOR SUZUKI CORTO COM BOLA E RESCA PARA RELEVO 30mm 434
I	CUBA Nº 1000x1000 30mm
J	TU Nº 1000x1000 30mm
K	CUBA Nº 1000x1000 30mm
L	RELEVO DE SANGRIA Nº 1000x1000 30mm
M	ADAPTADOR SUZUKI CORTO COM BOLA E RESCA PARA RELEVO 30mm 434
N	TU Nº 1000x1000 30mm



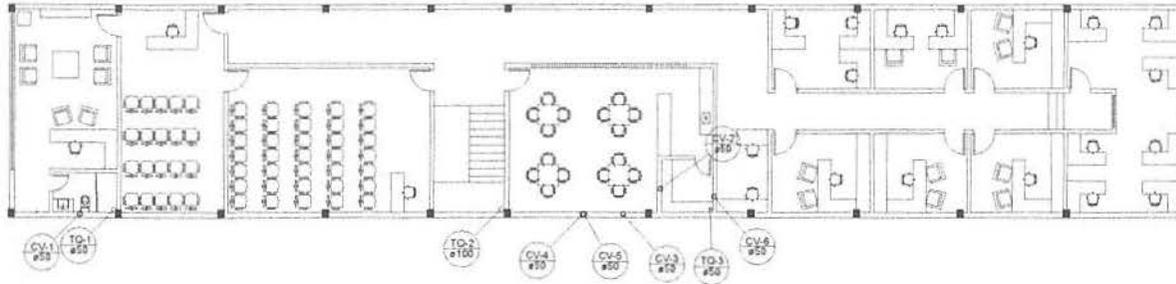
DUCHA MANUAL
DETALHE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA



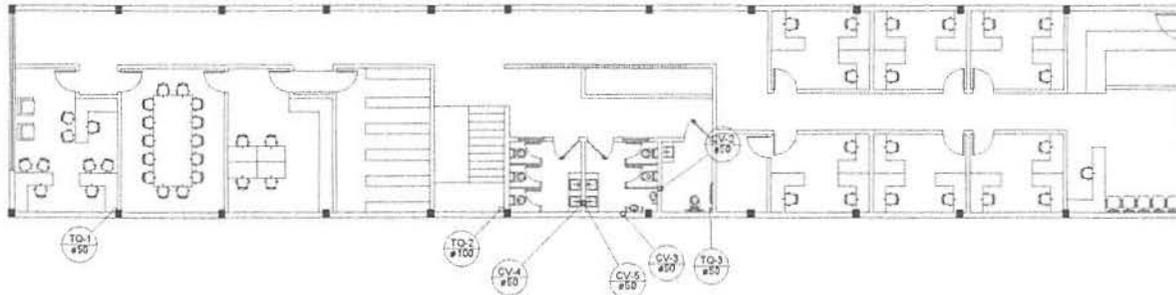
22.01 ISOMETRICO
 ESCALA 1:1



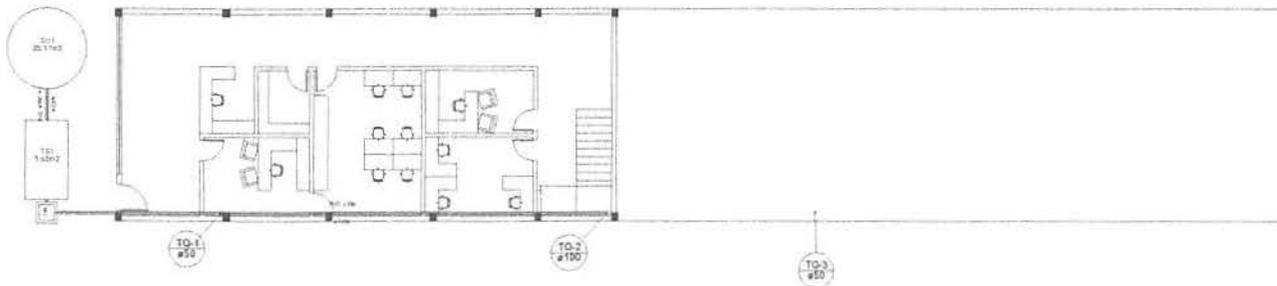
PROJETO Nº	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: FEV/2014
LOCAL	GRANJEIRO - CE	ESCALA: INDICADA
TÍTULO	PROJETO HIDRAULICO	FOLHA: 22
PROJETO E ELABORAÇÃO	DESENHO	22
PROJETO E ELABORAÇÃO	DESENHO	25



23.01 PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1:50



23.02 PLANTA BAIXA TERREO
ESCALA 1:50

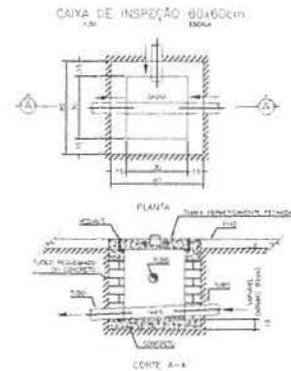


23.03 PLANTA BAIXA SUBTERRANEO
ESCALA 1:50

~~co. Giordano R. de Carvalho,
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP-06077621-10~~

ARQV: BIMBESOL

ARQV: PREFEITURA

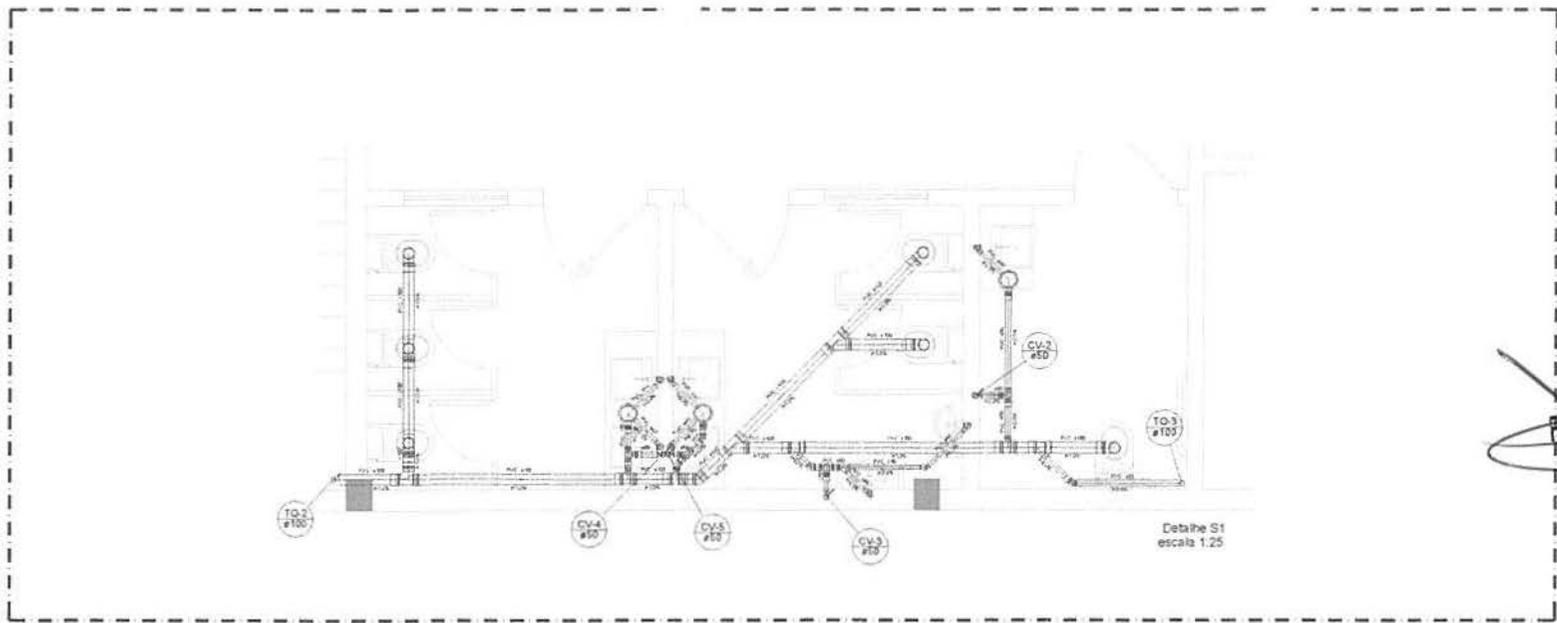


23.04 CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60
ESCALA 1:5

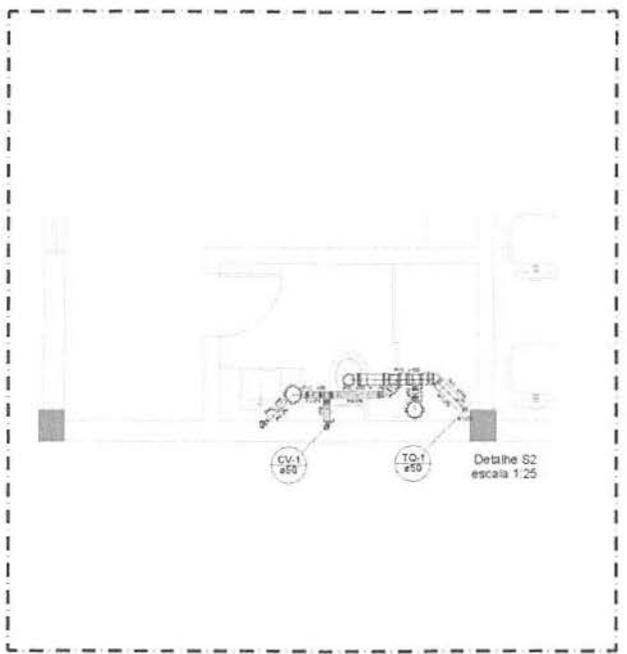


[Handwritten signatures]

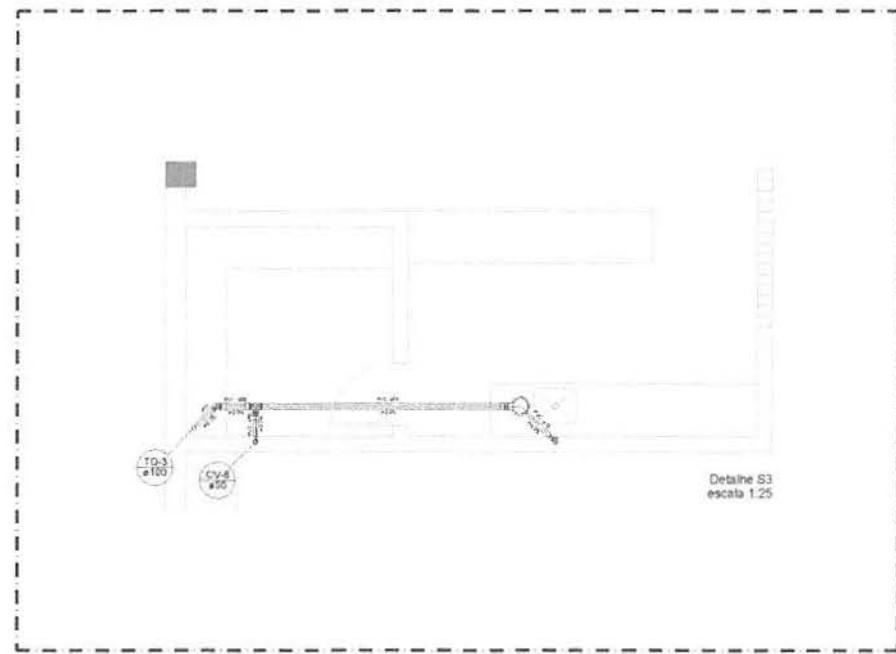
PROJETO Nº	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	FEB/2019
USUÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	NÚMERO INDICADA
LOCAL	GRANJEIRO - CE	FOLHA
CONTÉUDO	PROJETO SANITÁRIO	23
APROVANTE E LÍQUIDA	SECRETARIA DE SAÚDE	25
APROVANTE	ALBERTO MATEUS	
Arquivo	Projeto Sanitário Prefeitura.dwg	



24.01 DETALHE 01
ESCALA 1:25

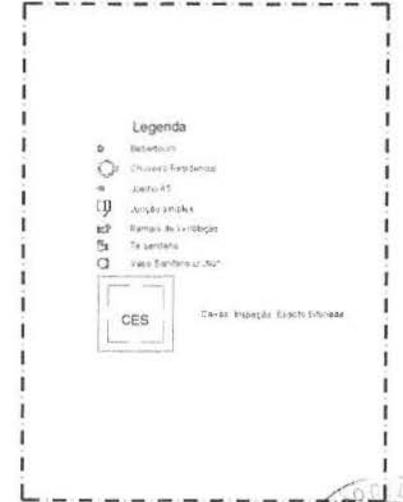


24.02 DETALHE 02
ESCALA 1:25



24.03 DETALHE 03
ESCALA 1:25

~~Eng.º Jordano J. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 06077621-10~~



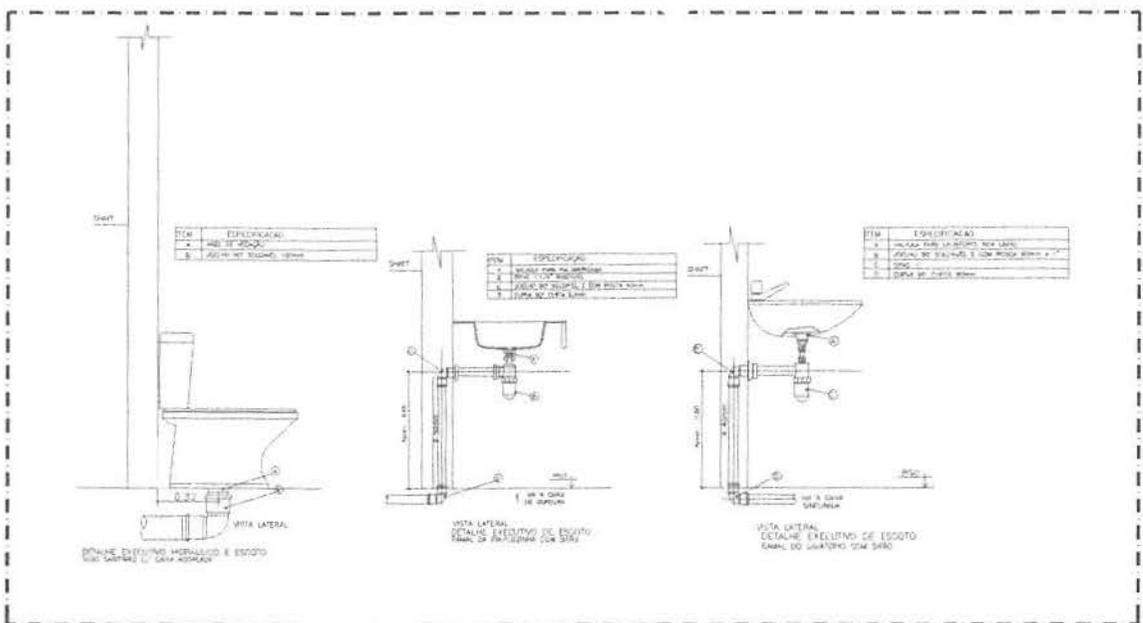
24.04 LEGENDA

(Handwritten signatures)

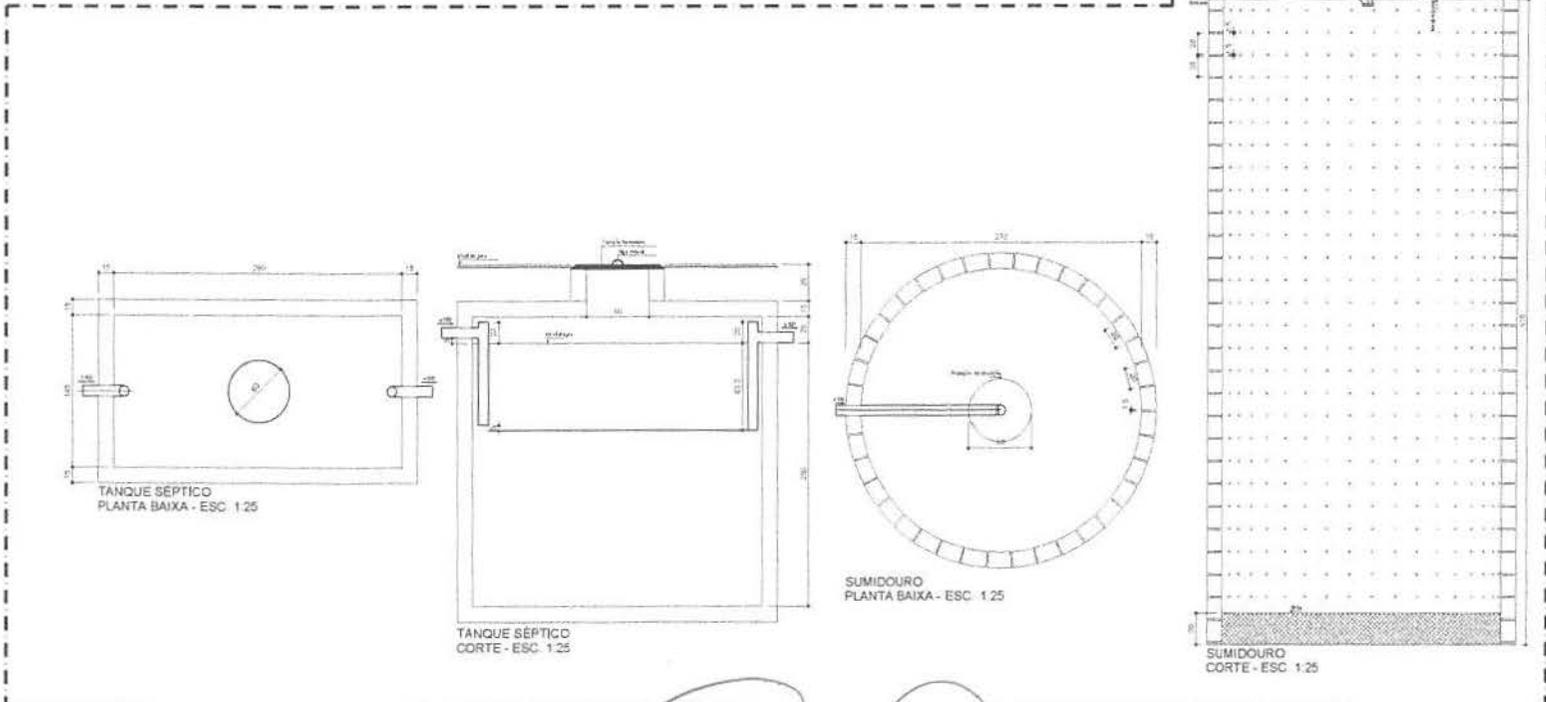
PROJETO Nº	0004245	DATA	FEV/2019
PROJETO	PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	ESCALA	ADICIONADA
LUGAR	GRANJEIRO - CE	FECHA	24/25
SITUAÇÃO	PROJETO SANITÁRIO	SECTOR	ALBERTO NATAL
PROJETO E ELABORAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SECTOR	ALBERTO NATAL
PROJETO	Projeto Sanitário Prefeitura Divg		



~~Eng.º Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL OREA-DE 44031-D
RNP: 06017621-10~~



25.01 DETALHES CONSTRUTIVOS
ESCALA 1:25



25.02 DETALHES FOSSAS
ESCALA 1:25

[Handwritten signatures]



PROJETO MUNICIPAL DE GRANJEIRO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	DATA: 23/07/2019
LUGAR: GRANJEIRO - CE	PROJETO: INDICADA
QUANTIDADE: PROJETO SANITÁRIO	FOLHA: 25
PROJETO: A. GRANJEIRO	DESENHO: ALBERTO MARTINS
PROJETO: Projeto Sanitário Prefeitura.dwg	25