

SUMÁRIO

1.	CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.....	3
1.1.	ASPECTOS GERAIS	3
1.2.	LOCALIZAÇÃO	5
1.3.	ASPECTOS DE SAÚDE	5
2.	INTRODUÇÃO.....	7
3.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	8
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	8
3.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8
3.3.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9
3.4.	PAREDES E PAINÉIS	9
3.5.	REVESTIMENTOS	9
3.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9
3.7.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	10
3.8.	PINTURA	11
3.9.	PISOS	12
3.10.	COBERTURA	12
3.11.	SERVIÇOS DIVERSOS	12

1. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

1.1. ASPECTOS GERAIS

Figura 1 – Características gerais

1.1 - ASPECTOS GERAIS

Características

Município de Origem – Viçosa do Ceará
Ano de Criação - 1890
Lei de Criação – Dec. 33
Toponímia - Palavra originária do tupi , que significa Boqueirão do Bico de Papagaio
Gentílico - Tianguaense
Código Município - 2313401

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 2 – Situação geográfica e medidas territoriais

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
3° 43' 56"	40° 59' 30"	Noroeste	Moraújo, Granja, Viçosa do Ceará	Ubajara	Ubajara, Frecheinnha, Coreaú, Moraújo	Viçosa do Ceará, Estado do Piauí

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km ²)	Relativa (%)		
908,9	0,61	775,92	281

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 3 – População residente

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	44.005	100,00	58.069	100,00	68.892	100,00
Urbana	25.413	57,75	37.299	64,23	45.819	66,51
Rural	18.592	42,25	20.770	35,77	23.073	33,49
Homens	21.665	49,23	28.775	49,55	34.175	49,61
Mulheres	22.340	50,77	29.294	50,45	34.717	50,39

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 4 – Índices de desenvolvimento

Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2016	42,14	17
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,657	18
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2015	0,803	27
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2015	0,600	45

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

 População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar *per capita* mensal de até R\$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	12.410	18,01	1.502.924	17,78
Urbana	5.941	12,97	726.270	11,44
Rural	6.469	28,04	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 5 – Situação geográfica e índices de desenvolvimento

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km ²)	51,53	90,07	75,80
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾			
Total	2,30	3,13	1,72
Urbana	4,33	4,36	2,08
Rural	0,13	1,24	1,06
Taxa de urbanização (%)	57,75	64,23	66,51
Razão de sexo	96,98	98,23	98,44
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	42,20	37,63	29,45
15 a 64 anos	52,63	56,93	64,09
65 anos e mais	5,17	5,44	6,46
Razão de dependência ⁽²⁾	89,99	75,65	56,03

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 6 – Abastecimento de água e esgotamento sanitário

Abastecimento de Água - 2016

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	21.977	1.809.105	1,21
Ligações ativas	20.008	1.640.545	1,22
Volume produzido (m ³)	4.153.577	350.556.490	1,18
Taxa de cobertura d'água urbana (%)	99,24	91,76	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário – 2016

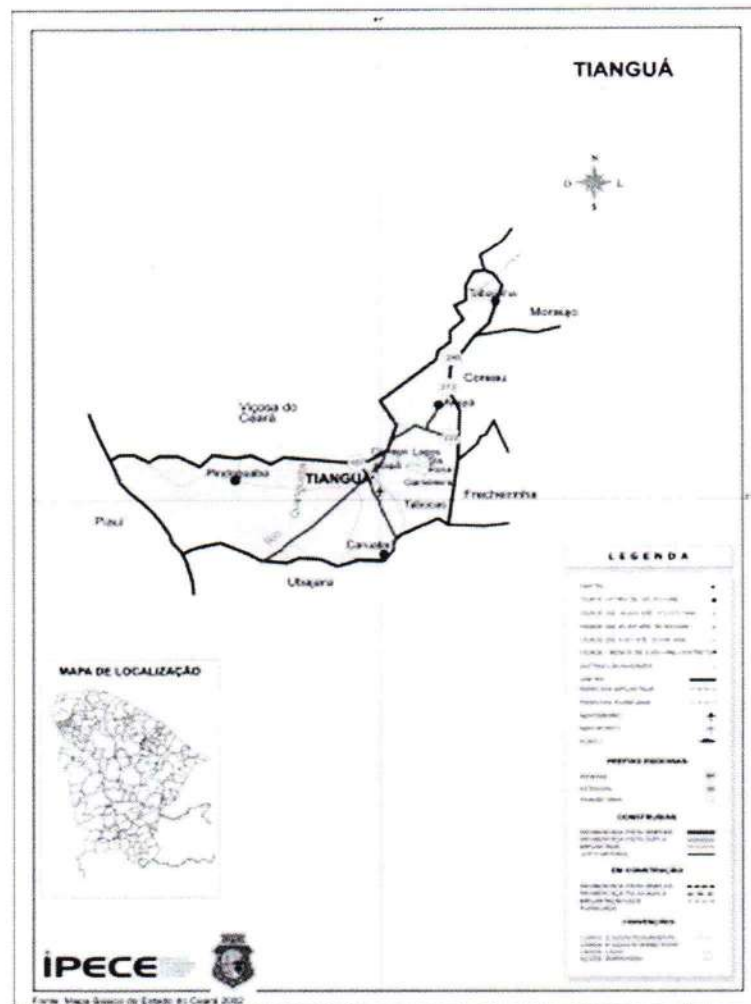
Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	6.259	629.089	0,99
Ligações ativas	5.850	571.608	1,02
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	43,93	38,57	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

1.2. LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Tianguá/CE



Fonte: Mapa básico do estado do Ceará (2002).

1.3. ASPECTOS DE SAÚDE

Figura 8 – Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) e profissionais de saúde ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS)

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2016

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	46	100,00
Pública	40	86,96
Privada	6	13,04

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) - 2016

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	545	67.681
Médicos	78	12.470
Dentistas	18	2.954
Enfermeiros	68	7.824
Outros profissionais de saúde/nível superior	50	6.454
Agentes comunitários de saúde	123	15.667
Outros profissionais de saúde/nível médio	208	22.312

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Nota: Profissionais de saúde cadastrados em unidades de entidades públicas e privadas.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 9 – Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2015

Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	73,91	68,69
De 0 a 11 meses com vacina em dia	97,70	94,71
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	1,86	0,93
De 12 a 23 meses com vacina em dia	97,48	94,34
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	1,56	1,61
Peso < 2,5 kg ao nascer	8,47	8,05

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₀.

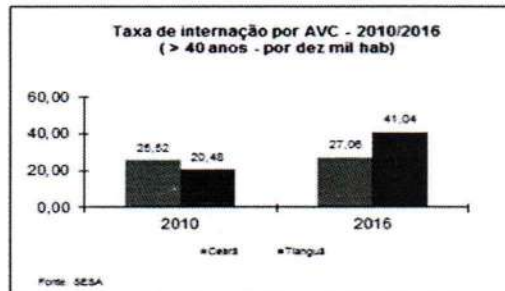
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

Principais Indicadores de Saúde - 2016

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	1,05	1,39
Dentistas/1.000 hab.	0,24	0,33
Leitos/1.000 hab.	1,47	2,14
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,62	0,43
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	41,04	27,06
Nascidos vivos	1.388	125.387
Óbitos	19	1.591
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	13,69	12,69

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).



Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

2. INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever os serviços e orientar sobre a execução de Reforma e Ampliação da Câmara Municipal, no município de Tianguá, Ceará.

No geral, os serviços que serão executados, previstos em projeto e orçamento, serão:

1. Serviços preliminares;
2. Fundações e estruturas;
3. Esquadria e ferragens;
4. Paredes e painéis;
5. Revestimentos;
6. Instalações elétricas;
7. Instalações hidráulicas e sanitárias;
8. Pintura;
9. Pisos;
10. Coberta;
11. Serviços diversos.

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

Integram este documento, normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços contratados.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

7
D

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 3,00m x 3,00m, executado em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir a intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

A obra deverá ser completamente isolada com auxílio de demarcação do local com tapumes de proteção caiados ou outro artifício que garanta isolamento e segurança.

Proceder com as demolições, retiradas e escavações previstas em orçamento e memória de cálculo, a fim de respeitar o previsto nos projetos.

Todo o material proveniente das demolições e retiradas, considerado pela Fiscalização da obra como reutilizável, ficará à disposição da CONTRATANTE, que lhe dará destino.

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado a sinalização de proteção coletiva (EPC).

3.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

É indispensável a execução e instalação das vergas de concreto armado, com seção transversal indicada no projeto estrutural, obedecendo traspasse, também contido no projeto, para cada lado do vão da esquadria em questão.

Inicialmente, realizar a compactação do solo das valas abertas, em seguida realizar a execução de uma camada fina ($e = 5$ cm) de concreto magro, simplesmente para criar uma camada de proteção e regularização para reduzir a pressão de contato.

O assentamento da alvenaria de pedra argamassada deve ser feito seguindo um nível. O traço da argamassa deve obedecer ao traço 1:4, seguindo a proporção de uma quantidade de cimento para quatro de areia.

As estruturas de concreto armado deverão ser executadas, seguindo traço recomendado no serviço/norma, bem como armadura necessária descrita. As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente, realizando principalmente o correto adensamento do concreto. Importante executar corretamente o processo de cura do concreto e respeitar o tempo de escoramento das estruturas de concreto armado.

3.3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Proceder com a instalação das portas e portão, nos locais especificados em memória de cálculo. Em seguida a instalação das grades de ferro, fechaduras e ferragens necessárias.

3.4. PAREDES E PAINÉIS

Nessa etapa serão executadas as alvenarias de tijolo cerâmico furado, para fechar esquadrias existentes que sofrerão modificações, conforme especificações em projeto e planilha orçamentária.

3.5. REVESTIMENTOS

Realizar a execução de chapisco, emboço e reboco onde for especificado em orçamento.

3.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão reformadas, tendo toda ou parcial substituição da fiação por nova e colocados novos equipamentos, conforme descrição

em orçamento e memória de cálculo, bem como também todas as tomadas, interruptores e iluminação geral.

A instalação elétrica será executada em acordo com os projetos apresentados e com as diretrizes estabelecidas pelas normas da ENEL e ABNT. As tubulações serão eletroduto flexível, semi-rígido e rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As fiações das redes comuns de iluminação e tomada, serão diferenciadas através de cores-padrões, sendo:

Rede:

- Fase (vermelho);
- Neutro (azul);
- Terra (verde);
- Retorno (preto).

Os circuitos terminais devem ser identificados na sua origem, nas caixas de passagem e terminações através de anilhas com a numeração.

Os cabos a serem utilizados serão de marcas certificadas pelo INMETRO. Todas as emendas serão feitas em caixas, não sendo permitidas emendas dentro de eletrodutos. Os eletrodutos e conexões serão também de marcas aferidas e certificadas pelo INMETRO. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

A instalação das placas solares dever estar dimensionada para geração 54.060 kWh em rede trifásica, com conversor e painel de 580W, fixadas em estrutura metálica sobre a cobertura.

3.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Deverão ser removidas as tubulações danificadas existentes e substituídas por novas. As instalações hidráulicas serão executadas em acordo com os projetos apresentados e com as normas da CAGECE e ABNT.

Os serviços serão executados em obediência ao projeto de instalações, orçamento e memória de cálculo, bem como às normas da concessionária local de abastecimento de água/esgoto. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar, enquanto a sanitária será PVC leve, soldável, da mesma marca. As conexões e junções deverão ser executadas com firmeza e isentas de pós, sujeiras ou tintas, de forma a não permitir vazamentos, e conseqüentemente, danificações nos rebocos externos ou mesmo na pintura, futuramente.

Todos os tubos e conexões deverão ser minuciosamente inspecionados, antes de serem utilizados, verificando se não possuem rachaduras ou trincas, a fim de se evitar problemas futuros.

As bacias sanitárias, lavatórios, cubas e acessórios de WC serão de louça branca CELITE ou similar. As bacias sanitárias deverão ser substituídas por novas, bem como as pias e lavatórios também serão substituídas, como especificado.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

3.8. PINTURA

A pintura será realizada após lixamento e retirada da pintura anterior em toda a superfície de alvenaria e portas. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e/ou salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, já preparadas em fábrica, aprovadas pela Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

3.9. PISOS

Após a retirada do azulejo existente, será aplicado um novo revestimento de cerâmica de 1ª qualidade, acima de 30x30cm, aplicada com argamassa pré-fabricada, AC-II OU AC-III, bem como execução de rejuntamento.

3.10. COBERTURA

Nessa etapa serão executados retelhamentos, com substituição de telhas trapezoidais tipo sanduiche.

Execução de nova coberta com telha translúcida e estrutura, para a área que será ampliada. Proceder com a instalação de calha entre a nova coberta e a antiga, além de executar impermeabilização da calha existente.

3.11. SERVIÇOS DIVERSOS

Deverá ser realizado a instalação de sinalização de segurança e acessibilidade, conforme norma, bem como instalação de uma plataforma elevatório para acessibilidade de cadeirantes.

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Todas os revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, aparelhos sanitários e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, etc.



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.626,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 229,26	R\$ 1.375,56
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	159,47	R\$ 18,26	R\$ 2.911,92
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	106,38	R\$ 65,24	R\$ 6.940,23
1.4	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,44	R\$ 80,76	R\$ 1.327,69
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 78,29	R\$ 71,24
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 82.805,25
2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	10,96	R\$ 57,35	R\$ 628,56
2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	62,40	R\$ 96,93	R\$ 6.048,43
2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	238,41	R\$ 189,10	R\$ 45.083,33
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	697,00	R\$ 14,95	R\$ 10.420,15
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,00	R\$ 15,11	R\$ 1.435,45
2.6	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	6,02	R\$ 176,28	R\$ 1.061,21
2.7	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	43,48	R\$ 212,51	R\$ 9.239,93
2.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	30,25	R\$ 15,13	R\$ 457,68
2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,80	R\$ 714,45	R\$ 8.430,51
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 30.222,66
3.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	24,66	R\$ 606,33	R\$ 14.952,10
3.2	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.944,01	R\$ 2.944,01
3.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	4,60	R\$ 456,60	R\$ 2.100,36
3.4	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.880,46	R\$ 2.880,46
3.5	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 344,50	R\$ 1.033,50
3.6	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 467,56	R\$ 467,56
3.7	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 1.152,45	R\$ 2.304,90
3.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 181,51	R\$ 907,55
3.9	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.316,11	R\$ 2.632,22
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 65.717,63
4.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,41	R\$ 170,83	R\$ 582,53
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	142,99	R\$ 78,73	R\$ 11.257,60
4.3	C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	161,77	R\$ 333,05	R\$ 53.877,50
5	REVESTIMENTOS						R\$ 36.047,96
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	285,99	R\$ 9,28	R\$ 2.653,99
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	285,99	R\$ 61,96	R\$ 17.719,94
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,38	R\$ 135,30	R\$ 14.393,21
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,38	R\$ 12,04	R\$ 1.280,82
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 193.066,31
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 11,06	R\$ 254,38
6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 13,98	R\$ 307,56
6.3	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 6,33	R\$ 132,93
6.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	145,87	R\$ 21,88	R\$ 3.191,64
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	520,75	R\$ 8,16	R\$ 4.249,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BE:
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	VERSÃO:
		CEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84.44%
			0.00%
			0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	17,52	R\$ 10,95	R\$ 191,84
6.7	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,03	R\$ 90,09
6.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 21,90	R\$ 153,30
6.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 38,63	R\$ 347,67
6.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 35,63	R\$ 427,56
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,08	R\$ 180,48
6.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,08	R\$ 90,24
6.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 338,31	R\$ 338,31
6.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 200,18	R\$ 800,72
6.15	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,48	R\$ 19,74	R\$ 285,84
6.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 98,91	R\$ 296,73
6.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 477,70	R\$ 477,70
6.18	-	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 kWh			1,00	R\$ 181.250,00	R\$ 181.250,00
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 27.818,99
7.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,00	R\$ 364,00
7.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 87,10	R\$ 348,40
7.3	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 826,94	R\$ 3.307,76
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,89	R\$ 275,78
7.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,09	R\$ 66,18
7.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,04	R\$ 30,08
7.7	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,44	R\$ 32,88
7.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,89	R\$ 103,56
7.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,64	R\$ 117,12
7.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,93	R\$ 20,79
7.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,96	R\$ 11,91	R\$ 261,54
7.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,74	R\$ 63,70
7.13	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08
7.14	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 455,08	R\$ 910,16
7.15	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 93,34	R\$ 373,36
7.16	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 248,80	R\$ 995,20
7.17	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 135,29	R\$ 541,16
7.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 45,04	R\$ 135,12
7.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,79	R\$ 79,16
7.20	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,95	R\$ 53,90
7.21	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,26	R\$ 101,04
7.22	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,39	R\$ 120,78
7.23	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,19	R\$ 92,38
7.24	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 29,40
7.25	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,00	R\$ 93,00
7.26	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,08	R\$ 62,16
7.27	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	29,01	R\$ 52,68	R\$ 1.528,25
7.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,18	R\$ 22,46	R\$ 71,42
7.29	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,24	R\$ 30,98	R\$ 193,32
7.30	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 78,91	R\$ 157,82

DL



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BD

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.31	C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7.608,59	R\$ 15.217,18
7.32	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,53	R\$ 41,53
7.33	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,04	R\$ 90,08
7.34	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 37,34	R\$ 149,36
7.35	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,23	R\$ 88,46
7.36	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 833,94	R\$ 1.667,88
8	PINTURA						R\$ 97.247,33
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.280,00	R\$ 16,04	R\$ 36.571,20
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.280,00	R\$ 26,34	R\$ 60.055,20
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 30,80	R\$ 620,93
9	PISOS						R\$ 22.561,68
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	159,47	R\$ 128,90	R\$ 20.555,68
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	159,47	R\$ 12,04	R\$ 1.920,02
9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	3,62	R\$ 23,75	R\$ 85,98
10	COBERTURA						R\$ 144.722,22
10.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 127,41	R\$ 2.931,70
10.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 91,15	R\$ 2.097,36
10.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	11,40	R\$ 82,83	R\$ 944,26
10.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 15,99	R\$ 2.942,16
10.5	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 199,89	R\$ 36.779,76
10.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,32	R\$ 81,53	R\$ 6.059,31
10.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	225,00	R\$ 46,34	R\$ 10.426,50
10.8	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	44,59	R\$ 87,00	R\$ 3.879,33
10.9	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 340,51	R\$ 62.653,84
10.10	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 87,00	R\$ 16.008,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 84.015,32
11.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	28,00	R\$ 16,18	R\$ 453,04
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	73,00	R\$ 64,86	R\$ 4.734,78
11.3	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	125,00	R\$ 24,16	R\$ 3.020,00
11.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00
11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 16,15	R\$ 807,50
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 159.382,15
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 637.469,84
						VALOR TOTAL:	R\$ 796.851,99

David Angelo Linhares Maciel
Engenheiro Civil
CREA-CE 48151/D RNP 0610059793



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 25.00%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA 84,44%
 HORA: 47,48%
 MÊS: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 45,85	R\$ 1.375,56
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	159,47	R\$ 14,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 2.911,92
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	106,38	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,05	R\$ 6.940,23
1.4	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,44	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,15	R\$ 1.327,69
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,66	R\$ 71,24
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	10,96	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 11,47	R\$ 628,56
2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	62,40	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 19,39	R\$ 6.048,43
2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	238,41	R\$ 47,59	R\$ 103,69	R\$ 0,00	R\$ 37,82	R\$ 189,10
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	697,00	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 10.420,15
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,00	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 1.435,45
2.6	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	6,02	R\$ 30,69	R\$ 110,33	R\$ 0,00	R\$ 35,26	R\$ 1.061,21
2.7	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	43,48	R\$ 37,39	R\$ 132,62	R\$ 0,00	R\$ 42,50	R\$ 9.239,83
2.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	30,25	R\$ 1,29	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 3,03	R\$ 437,68
2.9	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,80	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 142,89	R\$ 8.430,51
3 ESQUADRIAS E FERRAGENS										
3.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	24,66	R\$ 0,00	R\$ 485,06	R\$ 0,00	R\$ 121,27	R\$ 14.952,10
3.2	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.355,21	R\$ 0,00	R\$ 588,80	R\$ 2.944,01
3.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	4,60	R\$ 0,00	R\$ 365,28	R\$ 0,00	R\$ 91,32	R\$ 2.100,35
3.4	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,14	R\$ 2.253,23	R\$ 0,00	R\$ 576,09	R\$ 2.880,46
3.5	C1992	PORTA TIPO EUATEX (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 76,97	R\$ 198,63	R\$ 0,00	R\$ 68,90	R\$ 1.033,50
3.6	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,31	R\$ 263,74	R\$ 0,00	R\$ 93,51	R\$ 467,56
3.7	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 85,24	R\$ 836,72	R\$ 0,00	R\$ 230,49	R\$ 2.304,90
3.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 86,52	R\$ 58,69	R\$ 0,00	R\$ 36,30	R\$ 907,95
3.9	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,89	R\$ 831,00	R\$ 0,00	R\$ 263,22	R\$ 1.316,11
4 PAREDES E PAINÉIS										





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:

BDI: 25,00%

SEINFRA
PRÓPRIA

028,1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

84,44%
0,00%

HORA
0,00%

MES
47,48%
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
4.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,41	R\$ 64,22	R\$ 72,44	R\$ 0,00	R\$ 34,17	R\$ 170,83
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	142,99	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 15,75	R\$ 78,73
4.3	C4497	DIVISÓRIA, PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	161,77	R\$ 0,00	R\$ 266,44	R\$ 0,00	R\$ 66,61	R\$ 333,05
5	REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	285,99	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 9,28
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	285,99	R\$ 40,55	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 12,39	R\$ 61,96
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,38	R\$ 30,69	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 27,06	R\$ 135,30
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,38	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 2,41	R\$ 12,04
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 11,06
6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 6,49	R\$ 4,69	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 13,98
6.3	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 2,16	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 1,27	R\$ 6,33
6.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	145,87	R\$ 15,28	R\$ 2,22	R\$ 0,00	R\$ 4,38	R\$ 3.191,64
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	520,75	R\$ 4,76	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 8,16
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	17,52	R\$ 5,19	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 2,19	R\$ 10,95
6.7	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,54	R\$ 11,48	R\$ 0,00	R\$ 6,01	R\$ 30,03
6.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 4,38	R\$ 153,30
6.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 7,73	R\$ 347,67
6.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 35,63
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 6,02	R\$ 30,08
6.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 6,02	R\$ 30,08
6.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 244,70	R\$ 0,00	R\$ 67,66	R\$ 338,31
6.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 0,00	R\$ 40,04	R\$ 200,18
6.15	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,48	R\$ 8,65	R\$ 7,14	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 19,74
6.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,60	R\$ 44,53	R\$ 0,00	R\$ 19,78	R\$ 98,91
6.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 95,54	R\$ 477,70
									R\$ 193.056,31	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 25,00%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA 84,44% 47,48%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
6.19	-	332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,250,00	R\$ 181.250,00
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 27.818,99
7.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,29	R\$ 51,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,20	R\$ 91,00
7.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,42	R\$ 87,10
7.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 165,39	R\$ 826,94
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 84,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,58	R\$ 137,89
7.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,52	R\$ 22,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,62	R\$ 33,09
7.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,52	R\$ 8,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 15,04
7.7	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,52	R\$ 4,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,29	R\$ 16,44
7.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 16,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,18	R\$ 25,89
7.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,52	R\$ 3,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 14,64
7.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,83	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 6,93
7.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,96	R\$ 5,11	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 11,91
7.12	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,09	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,55	R\$ 12,74
7.13	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,67	R\$ 6,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 17,54
7.14	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 213,82	R\$ 150,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,02	R\$ 455,08
7.15	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,29	R\$ 53,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,67	R\$ 93,34
7.16	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,36	R\$ 164,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,76	R\$ 248,80
7.17	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,99	R\$ 85,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,06	R\$ 135,29
7.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,16	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,01	R\$ 45,04
7.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,92	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 19,79
7.20	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,77	R\$ 8,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 26,95
7.21	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,92	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 25,26
7.22	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,59	R\$ 28,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,08	R\$ 60,39
7.23	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,76	R\$ 21,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,24	R\$ 46,19
7.24	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,96	R\$ 5,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 14,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 25.00%

VERSÃO: HORA MES

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48%

PROPRIA 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
7.25	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,79	R\$ 15,01	R\$ 0,00	R\$ 6,20	R\$ 31,00	R\$ 93,00
7.26	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,79	R\$ 15,06	R\$ 0,00	R\$ 6,22	R\$ 31,08	R\$ 62,16
7.27	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	29,01	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 10,54	R\$ 52,68	R\$ 1.528,25
7.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,18	R\$ 10,21	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 22,46	R\$ 71,42
7.29	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,24	R\$ 12,77	R\$ 12,01	R\$ 0,00	R\$ 6,20	R\$ 30,98	R\$ 193,32
7.30	C2343	TÉ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,59	R\$ 43,54	R\$ 0,00	R\$ 15,78	R\$ 78,91	R\$ 157,82
7.31	C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.640,01	R\$ 2.446,86	R\$ 0,00	R\$ 1.521,72	R\$ 7.608,59	R\$ 15.217,18
7.32	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,88	R\$ 15,33	R\$ 0,00	R\$ 8,31	R\$ 41,53	R\$ 41,53
7.33	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,16	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 9,01	R\$ 45,04	R\$ 90,08
7.34	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,47	R\$ 15,39	R\$ 0,00	R\$ 7,47	R\$ 37,34	R\$ 149,35
7.35	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,76	R\$ 19,62	R\$ 0,00	R\$ 8,85	R\$ 44,23	R\$ 88,46
7.36	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 140,51	R\$ 526,63	R\$ 0,00	R\$ 166,79	R\$ 833,94	R\$ 1.667,88
8	PINTURA										R\$ 97.217,33
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.280,00	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 16,04	R\$ 36.571,20
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.280,00	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 26,34	R\$ 60.055,20
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 16,35	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 30,80	R\$ 620,93
9	PISOS										R\$ 22.561,69
9.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	159,47	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 128,90	R\$ 20.555,68
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	159,47	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 2,41	R\$ 12,04	R\$ 1.920,02
9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	3,62	R\$ 7,38	R\$ 11,62	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 23,75	R\$ 85,98
10	COBERTURA										R\$ 144.722,22
10.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 43,26	R\$ 58,67	R\$ 0,00	R\$ 25,48	R\$ 127,41	R\$ 2.931,70
10.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 21,63	R\$ 51,29	R\$ 0,00	R\$ 18,23	R\$ 91,15	R\$ 2.097,35
10.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	11,40	R\$ 42,58	R\$ 23,67	R\$ 0,00	R\$ 16,57	R\$ 82,83	
10.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 12,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,20	R\$ 15,99	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA :

BDI : 25,00%

SEINFRA
PRÓPRIA

028,1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA
84,44%

MES
47,48%

OUTROS

BDI

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
10.5	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 12,79	R\$ 147,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,98	R\$ 36.779,76	
10.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,32	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,31	R\$ 6.059,31	
10.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	225,00	R\$ 20,43	R\$ 16,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,27	R\$ 10.426,50	
10.8	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	44,59	R\$ 14,49	R\$ 55,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,40	R\$ 3.879,33	
10.9	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 0,00	R\$ 272,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,10	R\$ 62.633,84	
10.10	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 14,49	R\$ 55,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,40	R\$ 16.008,00	
11	SERVIÇOS DIVERSOS											
11.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	28,00	R\$ 7,38	R\$ 5,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 16,18	R\$ 453,04
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	73,00	R\$ 51,52	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,97	R\$ 64,86	R\$ 4.734,79
11.3	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	125,00	R\$ 8,52	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,83	R\$ 24,16	R\$ 3.020,00
11.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA/PARADA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 60.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 75.000,00
11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 16,15	R\$ 807,50
										VALOR BDI TOTAL:	159.382,15	
										VALOR ORÇAMENTO:	637.469,84	
										VALOR TOTAL:	796.851,99	

DLs

David Angelo Linhares Maciel
Engenheiro Civil
CREA-CE 48151/D RNP 061005979-3





		RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		DATA :	BDI	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO		84.44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.626,64	1,58%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 82.805,25	10,39%
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 30.222,66	3,79%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 65.717,63	8,25%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 36.047,96	4,52%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 193.066,31	24,23%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.818,99	3,49%
8	PINTURA	R\$ 97.247,33	12,20%
9	PISOS	R\$ 22.561,68	2,83%
10	COBERTURA	R\$ 144.722,22	18,16%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 84.015,32	10,54%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 159.382,15 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 637.469,84
		VALOR TOTAL:	R\$ 796.851,99

David Angelo Linhares Maciel
Engenheiro Civil
CREA-CE 48151/D RNP 061005979-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BC
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 020.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84.44%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0.00% 0.00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132
VALOR:					R\$ 14,61

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR:					R\$ 52,19

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6100
VALOR:					R\$ 64,61

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA :	BD
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
		CEINFRA	028.1: COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
			0,00%
			0,00%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 45,88

2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 77,54

2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
					TOTAL Serviço:	R\$ 140,4680
					VALOR:	R\$ 151,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	

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

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

2.6. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4100	R\$ 54,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 95,5386	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652	
VALOR:					R\$ 141,02	

2.7. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,4100	R\$ 70,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA :	BD									
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA										
028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%										

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 111,5386

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

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

VALOR: R\$ 170,01

2.8. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:						R\$ 10,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2978

VALOR: R\$ 12,10

2.9. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

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

VALOR: R\$ 571,56

3.1. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,0600	R\$ 485,0600

Dr



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BC
 FONTE VERSÃO HORA
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 485,0600
VALOR:	R\$ 485,06

3.2. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2840
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,9200	R\$ 58,3960
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2800	R\$ 1.037,5420
TOTAL Material:						R\$ 2.355,2090
VALOR:						R\$ 2.355,21

3.3. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1458
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1458
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 48,6600
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 90,4200	R\$ 316,4700
TOTAL Material:						R\$ 365,1300
VALOR:						R\$ 365,28

3.4. C0462 BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10267	BORBOLETA/CATRAÇA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.249,5900	R\$ 2.249,5900
11593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
TOTAL Material:						R\$ 2.253,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
VALOR:						R\$ 2.304,37

3.5. C1992 PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,6300	R\$ 198,6300
TOTAL Material:						R\$ 198,6300

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BD

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,9700	
VALOR:					R\$ 275,60	

3.6. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 49,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1600	R\$ 155,1600
TOTAL Material:					R\$ 263,7400	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130	
VALOR:					R\$ 374,05	

3.7. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 833,4900	R\$ 833,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 836,7186	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,2400	
VALOR:					R\$ 921,96	

3.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:					R\$ 58,6900	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200	
VALOR:					R\$ 145,21	

3.9. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BI

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 830,9983

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930
VALOR:						R\$ 1.052,89

4.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 136,66

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

DL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA :	BD									
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%										

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98

4.3. C4497 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 266,4400	R\$ 266,4400
TOTAL Material:						R\$ 266,4400
VALOR:						R\$ 266,44

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

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

5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9953
VALOR:						R\$ 49,57

5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BE									
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%										

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 108,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,63

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

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

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

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

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

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

6.3. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000

DR



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BC
 FONTE VERSÃO HORA:
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 2,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1625
VALOR:						R\$ 5,06

6.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:						R\$ 1,7748
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,53

6.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,76

6.7. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:						R\$ 11,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

DH



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BL _____
FUNTE: _____ VERSÃO: _____ HORA: _____
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 24,02

6.8. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 17,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 30,90

6.10. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900
TOTAL Material:					R\$ 15,9600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 28,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BD _____
 FONTE VERSÃO HORA
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

6.13. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:						R\$ 244,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 270,65

6.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 160,14

6.15. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:						R\$ 7,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

DP



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BL
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO HORA
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						R\$ 15,79

6.16. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:					R\$ 44,5300	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000	
VALOR:					R\$ 79,13	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	
VALOR:					R\$ 382,16	

6.18. - SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 kWh

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 kWh		1,00000000	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 145.000,00
VALOR:					R\$ 145.000,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTE	VERSÃO	HORA	BC
SEINFRA	020.1 CGM DESONERAÇÃO	84.44%	11.70%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 72,80

7.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
					TOTAL Material:	R\$ 42,0008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	R\$ 69,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	R\$ 661,55

7.4. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
					TOTAL Material:	R\$ 84,3384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	R\$ 110,31



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BI

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

7.5. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:						R\$ 22,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5220

VALOR: R\$ 26,47

7.6. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5220

VALOR: R\$ 12,03

7.7. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 4,6341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160

VALOR: R\$ 13,15

7.8. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 16,8805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BI
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	VERSÃO
		SEINFRA	HORA
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			64,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322
					VALOR:	R\$ 20,71

7.9. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584	
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440	
I1303	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500	
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441	
					TOTAL Material:	R\$ 3,1965

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	R\$ 11,71

7.10. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168	
I1411	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000	
I1888	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882	
					TOTAL Material:	R\$ 1,7050

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190	
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322
					VALOR:	R\$ 5,54

7.11. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317	
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122	
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733	
					TOTAL Material:	R\$ 4,4172

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
					VALOR:	R\$ 9,53

DL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BI
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA:
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

7.12. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 10,19

7.13. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 6,3641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644
VALOR:					R\$ 14,03

7.14. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8656

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	R\$ 122,4300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 12,5200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	R\$ 469,9600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	R\$ 495,6500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	R\$ 77,5400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 25,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 360,2040
VALOR:					R\$ 364,06

7.15. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

DL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BD
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3800	R\$ 53,3800
TOTAL Material:						R\$ 53,3800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 74,67

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

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

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

7.17. C2709 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
TOTAL Material:						R\$ 85,2320

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 108,23

7.18. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 16,8696

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						R\$ 36,03



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORÁ	BT
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,40%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:					R\$ 3,9089	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224	
VALOR:					R\$ 15,83	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	
VALOR:					R\$ 21,56	

7.21. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 4,1800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 43,0100	R\$ 0,8602
TOTAL Material:					R\$ 8,2902	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224	
VALOR:					R\$ 20,21	

7.22. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,0100	R\$ 1,9785

DL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA	BD
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.40%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

TOTAL Material: R\$ 28,7185

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 48,31

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6294
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 14,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 21,1937

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7546
VALOR:						R\$ 36,95

7.24. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,8028

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						R\$ 11,76

7.25. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 15,0096

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7934



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BI
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,40%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 24,80
---------------	------------------

7.26. C2143 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 15,0648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7934

VALOR:	R\$ 24,86
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416

VALOR:	R\$ 42,14
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192

VALOR:	R\$ 17,97
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BL
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA:
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78

7.30. C2343 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4900	R\$ 35,4900
TOTAL Material:						R\$ 43,5396

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 63,13

7.31. C0639 CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,00000000	R\$ 214,9100	R\$ 3.653,4700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	14,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 175,2800
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 469,9600	R\$ 516,9560
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 495,6500	R\$ 198,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 665,3120
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,75000000	R\$ 27,4700	R\$ 48,0725
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,16000000	R\$ 25,7600	R\$ 519,3216
TOTAL Serviço:						R\$ 6.086,8321
VALOR:						R\$ 6.086,87

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 15,3354
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8836
					VALOR:	R\$ 33,22

7.33. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material:	R\$ 16,8696

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR:	R\$ 36,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200
					TOTAL Material:	R\$ 15,3888

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4772
					VALOR:	R\$ 29,87

7.35. C2350 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1500	R\$ 13,1500
					TOTAL Material:	R\$ 19,6237

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,7546
					VALOR:	R\$ 35,38

7.36. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA	BD
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:						R\$ 526,6332

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,5140
VALOR:						R\$ 667,15

8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,83

8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 21,07

8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2958



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BE _____
 FONTE VERSÃO HORA
 CEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 24,64

9.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 103,12

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 9,63

9.3. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,6178
TOTAL Material:					R\$ 11,6178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 19,00

10.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,7661
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000

DP



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BD
 FONTE: _____ VERSÃO: _____ HORA: _____
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 58,6654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						R\$ 101,93

10.2. C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1300	R\$ 42,1300
TOTAL Material:						R\$ 51,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						R\$ 72,92

10.3. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,1400	R\$ 19,7142
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
TOTAL Material:						R\$ 23,6761
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 66,26

10.4. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
VALOR:						R\$ 12,79

10.5. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,2300	R\$ 139,2300

DP



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BI

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FORNE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL Material: R\$ 147,1200

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860
VALOR:					R\$ 159,91

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

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

10.7. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,8580
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,0100	R\$ 0,6452
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material:					R\$ 16,6330
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4384
VALOR:					R\$ 37,07

10.8. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 83,5800	R\$ 2,1731
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 9,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8056
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
11521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5600
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700
TOTAL Material:					R\$ 55,1067
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA	BD
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,10%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4960
VALOR:						R\$ 69,60

10.9. C2435 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 272,4100	R\$ 272,4100
TOTAL Material:					R\$ 272,4100	
VALOR:					R\$ 272,41	

10.10. C1459 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 83,5800	R\$ 2,1731
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 9,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8056
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5600
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700
TOTAL Material:					R\$ 55,1067	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4960	
VALOR:					R\$ 69,60	

11.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,6000
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 57,7900	R\$ 1,9533
TOTAL Material:					R\$ 5,5533	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840	
VALOR:					R\$ 12,94	

11.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:		BC
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,5200

VALOR: R\$ 51,89

11.3. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 480,1800	R\$ 10,8041
TOTAL Material:						R\$ 10,8041

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 19,33

11.4. COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
TOTAL Material:						R\$ 60.000,00

VALOR: R\$ 60.000,00

11.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220

VALOR: R\$ 12,92



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PROPRIA	PROPRIA 0,00%

- SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENEREGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 kWh

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENEREGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 kWh			1,00000000	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 145.000,00
VALOR:					R\$ 145.000,00

COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
TOTAL Material:					R\$ 60.000,00
VALOR:					R\$ 60.000,00



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BI

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FONTES	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8070

VALOR: R\$ 122,43

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 83,5800	R\$ 5,7921
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,3627
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
TOTAL Material:					R\$ 97,8400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 18,4600	R\$ 56,6722
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0722

VALOR: R\$ 214,91

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 360,7833

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270

VALOR: R\$ 959,81

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:		BT
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 12,52

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Material:						R\$ 181,9407
VALOR:						R\$ 181,94

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2395	R\$ 5,2395
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Material:						R\$ 49,0941
VALOR:						R\$ 49,09

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: _____ BL _____
 FONTE VERSÃO HORA
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 341,2265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 469,96

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 495,65

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

DL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BL
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
		HORA	BL
		84,44%	41,46%
		0,00%	0,00%

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
TOTAL Material:					R\$ 59,5234

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450

VALOR: R\$ 91,97

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 83,1500	R\$ 91,4650
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 126,5084
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
TOTAL Material:					R\$ 220,8614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300

VALOR: R\$ 242,49

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

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

VALOR: R\$ 268,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 21,29

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BC
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 67.8640
VALOR:	R\$ 67,86

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,2395
TOTAL Material:					R\$ 5,2395
VALOR:					R\$ 5,24

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
I2702	JUROS	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,03280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0328
TOTAL Material:					R\$ 0,0972
VALOR:					R\$ 0,10

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 27,47

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

DP



Prefeitura de
Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:		BC
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
					TOTAL Material:	R\$ 1,6810

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
					VALOR:	R\$ 25,76

dfs
David Ângelo Linhares Maciel
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48151/D RNP 061005979-3



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA :
 FONTE SEINFRA
 PRÓPRIA

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 BDI : 25,00%
 HORA 84,44%
 MES 47,48%
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
-	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 KWH	PRÓPRIA	Material	UN	1,00	R\$ 181.250,00	R\$ 181.250,00	22,75%	22,75%	A
COTACÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA	SEINFRA	Serviço	M2	184,00	R\$ 340,51	R\$ 62.653,84	7,86%	40,02%	A
C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	SEINFRA	Serviço	M2	2.280,00	R\$ 26,34	R\$ 60.055,20	7,54%	47,56%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	161,77	R\$ 333,05	R\$ 53.877,50	6,76%	54,32%	B
C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	238,41	R\$ 189,10	R\$ 45.083,33	5,66%	59,98%	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	184,00	R\$ 199,89	R\$ 36.779,76	4,62%	64,59%	B
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.280,00	R\$ 16,04	R\$ 36.571,20	4,59%	69,18%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	159,47	R\$ 128,90	R\$ 20.555,68	2,58%	71,76%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	285,99	R\$ 61,96	R\$ 17.719,94	2,22%	73,98%	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	184,00	R\$ 87,00	R\$ 16.008,00	2,01%	75,99%	B
C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 7.608,59	R\$ 15.217,18	1,91%	77,90%	B
C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, SITAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	SEINFRA	Serviço	M2	24,66	R\$ 606,33	R\$ 14.952,10	1,88%	79,78%	B
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	106,38	R\$ 135,30	R\$ 14.393,21	1,81%	81,59%	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	142,99	R\$ 78,73	R\$ 11.257,60	1,41%	83,00%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M	225,00	R\$ 46,34	R\$ 10.426,50	1,31%	84,31%	C
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	KG	697,00	R\$ 14,95	R\$ 10.420,15	1,31%	85,61%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	Serviço	M2	43,48	R\$ 212,51	R\$ 9.239,93	1,16%	86,77%	C
C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M3	11,80	R\$ 714,45	R\$ 8.430,51	1,06%	87,83%	C
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M2	106,38	R\$ 65,24	R\$ 6.940,23	0,87%	88,70%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M	74,32	R\$ 81,53	R\$ 6.059,31	0,76%	89,46%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M2	62,40	R\$ 96,93	R\$ 6.048,43	0,76%	90,22%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	UN	73,00	R\$ 64,86	R\$ 4.734,78	0,59%	90,82%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	M	520,75	R\$ 8,16	R\$ 4.249,32	0,53%	91,	
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M2	44,59	R\$ 87,00	R\$ 3.879,33	0,49%	91,	
C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2						



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BDI: 25,00%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 826,94	R\$ 3.307,76	0,42%	92,25%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	265,85	R\$ 12,04	R\$ 3.200,83	0,40%	92,65%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	145,87	R\$ 21,88	R\$ 3.191,64	0,40%	93,05%	C
C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	Serviço	UN	125,00	R\$ 24,16	R\$ 3.020,00	0,38%	93,43%	C
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.944,01	R\$ 2.944,01	0,37%	93,80%	C
C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	184,00	R\$ 15,99	R\$ 2.942,16	0,37%	94,17%	C
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	Serviço	M2	23,01	R\$ 127,41	R\$ 2.931,70	0,37%	94,54%	C
C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	159,47	R\$ 18,26	R\$ 2.911,92	0,37%	94,91%	C
C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.880,46	R\$ 2.880,46	0,36%	95,27%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	285,99	R\$ 9,28	R\$ 2.653,99	0,33%	95,60%	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.316,11	R\$ 2.632,22	0,33%	95,93%	C
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0 (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 1.152,45	R\$ 2.304,90	0,29%	96,22%	C
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	4,60	R\$ 456,60	R\$ 2.100,36	0,26%	96,48%	C
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Serviço	M2	23,01	R\$ 91,15	R\$ 2.097,36	0,26%	96,75%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 833,94	R\$ 1.667,88	0,21%	96,96%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	29,01	R\$ 52,68	R\$ 1.528,25	0,19%	97,15%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	95,00	R\$ 15,11	R\$ 1.435,45	0,18%	97,33%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 229,26	R\$ 1.375,56	0,17%	97,50%	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	16,44	R\$ 80,76	R\$ 1.327,69	0,17%	97,67%	C
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	6,02	R\$ 176,28	R\$ 1.061,21	0,13%	97,80%	C
C1992	PORTA TIPO EUCATEX (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 344,50	R\$ 1.033,50	0,13%	97,93%	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 248,80	R\$ 995,20	0,12%	98,05%	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	11,40	R\$ 82,83	R\$ 944,26	0,12%	98,17%	C
C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(60X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 455,08	R\$ 910,16	0,11%	98,29%	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 181,51	R\$ 907,55	0,11%	98,40%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R\$ 16,15	R\$ 807,50	0,10%	98	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 200,18	R\$ 800,72	0,10%	98	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	10,96	R\$ 57,35	R\$ 628,56	0,08%	98	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	20,16	R\$ 30,80	R\$ 620,93	0,08%	98,76%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	3,41	R\$ 170,83	R\$ 582,53	0,07%	98,83%	C
C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 135,29	R\$ 541,16	0,07%	98,90%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 477,70	R\$ 477,70	0,06%	98,96%	C
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 467,56	R\$ 467,56	0,06%	99,02%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	30,25	R\$ 15,13	R\$ 457,68	0,06%	99,08%	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 16,18	R\$ 453,04	0,06%	99,13%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 35,63	R\$ 427,56	0,05%	99,19%	C
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 93,34	R\$ 373,36	0,05%	99,23%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 91,00	R\$ 364,00	0,05%	99,28%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 87,10	R\$ 348,40	0,04%	99,32%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 38,63	R\$ 347,67	0,04%	99,37%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 338,31	R\$ 338,31	0,04%	99,41%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 13,98	R\$ 307,56	0,04%	99,45%	C
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 98,91	R\$ 296,73	0,04%	99,49%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	14,48	R\$ 19,74	R\$ 285,84	0,04%	99,52%	C
C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 137,89	R\$ 275,78	0,03%	99,56%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	21,96	R\$ 11,91	R\$ 261,54	0,03%	99,59%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 11,06	R\$ 254,38	0,03%	99,62%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 45,04	R\$ 225,20	0,03%	99,65%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	6,24	R\$ 30,98	R\$ 193,32	0,02%	99,67%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	17,52	R\$ 10,95	R\$ 191,84	0,02%	99,70%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,08	R\$ 180,48	0,02%	99,72%	C
C2343	TÉ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 78,91	R\$ 157,82	0,02%	99,74%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 21,90	R\$ 153,30	0,02%	99,76%	C
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 37,34	R\$ 149,36	0,02%	99,78%	C
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 6,33	R\$ 132,93	0,02%	99,80%	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 60,39	R\$ 120,78	0,02%	99,82%	C



Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: BDI: 25,00%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 SEINFRA: 0,00%
 PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 14,64	R\$ 117,12	0,01%	99,82%	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,69	R\$ 103,56	0,01%	99,84%	C
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,26	R\$ 101,04	0,01%	99,85%	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 31,00	R\$ 93,00	0,01%	99,86%	C
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 46,19	R\$ 92,38	0,01%	99,87%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,08	R\$ 90,24	0,01%	99,88%	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,03	R\$ 90,09	0,01%	99,90%	C
C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,23	R\$ 88,46	0,01%	99,91%	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	3,62	R\$ 23,75	R\$ 85,98	0,01%	99,92%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 19,79	R\$ 79,16	0,01%	99,93%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	3,18	R\$ 22,46	R\$ 71,42	0,01%	99,94%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,91	R\$ 78,29	R\$ 71,24	0,01%	99,95%	C
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,09	R\$ 66,18	0,01%	99,95%	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 12,74	R\$ 63,70	0,01%	99,96%	C
C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 31,08	R\$ 62,16	0,01%	99,97%	C
C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 26,95	R\$ 53,90	0,01%	99,99%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 41,53	R\$ 41,53	0,01%	99,98%	C
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,54	R\$ 35,08	0,00%	99,99%	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,44	R\$ 32,88	0,00%	99,99%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,04	R\$ 30,08	0,00%	99,99%	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 29,40	0,00%	100,00%	C
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 6,93	R\$ 20,79	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 796.851,98

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 796.851,99

David Angelo
 Engenheiro
 CREA-CE 48151/C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BDI: 25,00%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
-	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 kWh	Não cadastrado			1,00	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00	22,75%	18,20%	A
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6MMIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA	PRÓPRIA	Material	UN	1,00	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00	9,41%	25,73%	A
12067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	Material	M2	184,00	R\$ 272,41	R\$ 50.123,44	7,86%	32,02%	A
18322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	SEINFRA	Material	M2	161,77	R\$ 266,44	R\$ 43.102,00	6,76%	37,43%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.713,56	R\$ 24,16	R\$ 41.399,71	6,49%	42,62%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.849,71	R\$ 18,46	R\$ 34.145,69	5,36%	46,91%	A
12042	TELHA ALUMÍNIO, MILOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	Material	M2	184,00	R\$ 139,23	R\$ 25.618,32	4,02%	50,12%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.319,46	R\$ 19,10	R\$ 25.201,61	3,95%	53,28%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	674,81	R\$ 24,16	R\$ 16.303,32	2,56%	55,33%	E
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	292,44	R\$ 52,90	R\$ 15.469,81	2,43%	57,27%	B
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	24,66	R\$ 485,06	R\$ 11.961,58	1,88%	58,77%	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	3,25	R\$ 3.162,71	R\$ 10.285,42	1,61%	60,06%	E
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	405,73	R\$ 24,16	R\$ 9.802,38	1,54%	61,29%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	11.714,52	R\$ 0,71	R\$ 8.317,31	1,30%	62,34%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	387,60	R\$ 18,22	R\$ 7.062,07	1,11%	63,22%	B
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	Material	KG	365,74	R\$ 19,10	R\$ 6.985,71	1,10%	64,10%	B
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	576,95	R\$ 11,29	R\$ 6.513,79	1,02%	64,92%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	257,42	R\$ 23,48	R\$ 6.044,12	0,95%	65,68%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	806,15	R\$ 7,10	R\$ 5.723,69	0,90%	66,39%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	225,45	R\$ 24,16	R\$ 5.446,77	0,85%	67,08%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	2.126,80	R\$ 2,42	R\$ 5.146,86	0,81%	67,72%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	258,22	R\$ 19,10	R\$ 4.931,92	0,77%	68,34%	B
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	9,54	R\$ 474,33	R\$ 4.523,40	0,71%	68,91%	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	52,45	R\$ 83,15	R\$ 4.361,23	0,68%	69,46%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	206,56	R\$ 19,10	R\$ 3.945,22	0,62%	69	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	204,03	R\$ 19,10	R\$ 3.896,91	0,61%	70	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	199,19	R\$ 19,10	R\$ 3.804,57	0,60%	70	





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:

SEINFRA PRÓPRIA	0,00%	HORA	25,00%
SEINFRA PRÓPRIA	0,00%	MES	47,48%
SEINFRA PRÓPRIA	0,00%	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 237,24	R\$ 948,96	0,15%	77,63%	B
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	531,16	R\$ 1,74	R\$ 924,23	0,14%	77,75%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	7,88	R\$ 100,50	R\$ 792,02	0,12%	77,85%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	7,70	R\$ 100,50	R\$ 774,01	0,12%	77,95%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	738,45	R\$ 0,96	R\$ 708,92	0,11%	78,03%	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 318,99	R\$ 637,98	0,10%	78,11%	B
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	Material	KG	34,29	R\$ 17,72	R\$ 607,59	0,10%	78,19%	B
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 198,63	R\$ 595,89	0,09%	78,27%	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 134,19	R\$ 536,76	0,08%	78,33%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	83,41	R\$ 6,05	R\$ 504,64	0,08%	78,40%	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 58,69	R\$ 469,52	0,07%	78,45%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	29,30	R\$ 15,82	R\$ 463,53	0,07%	78,51%	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 227,90	R\$ 455,80	0,07%	78,57%	B
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 199,01	R\$ 398,02	0,06%	78,62%	B
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 84,80	R\$ 339,20	0,05%	78,66%	B
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	Material	M2	6,02	R\$ 54,41	R\$ 327,55	0,05%	78,70%	B
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	30,25	R\$ 10,80	R\$ 326,70	0,05%	78,74%	B
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	145,87	R\$ 2,22	R\$ 323,83	0,05%	78,79%	B
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	44,93	R\$ 6,57	R\$ 295,18	0,05%	78,82%	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	9,23	R\$ 31,88	R\$ 294,11	0,05%	78,86%	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,23	R\$ 128,12	R\$ 285,66	0,04%	78,90%	B
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 71,20	R\$ 284,80	0,04%	78,93%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,10	R\$ 21,29	R\$ 278,84	0,04%	78,97%	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,50	R\$ 24,16	R\$ 277,96	0,04%	79,00%	B
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	19,07	R\$ 14,44	R\$ 275,41	0,04%	79,04%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	16,55	R\$ 16,53	R\$ 273,60	0,04%	79,07%	B
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 244,70	R\$ 244,70	0,04%	79,07%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	28,32	R\$ 8,45	R\$ 239,28	0,04%	79,07%	B



DP



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA

FONTE SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,04%	79,16%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 22,59	R\$ 225,90	0,04%	79,19%	B
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	Material	M	11,74	R\$ 19,14	R\$ 224,74	0,04%	79,22%	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	6,90	R\$ 32,44	R\$ 223,84	0,04%	79,25%	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,50	R\$ 19,10	R\$ 219,75	0,03%	79,27%	B
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 53,38	R\$ 213,52	0,03%	79,30%	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 51,41	R\$ 205,64	0,03%	79,33%	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 98,66	R\$ 197,32	0,03%	79,35%	B
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	74,25	R\$ 2,60	R\$ 193,05	0,03%	79,37%	B
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	552,00	R\$ 0,34	R\$ 187,68	0,03%	79,40%	B
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 137,62	R\$ 178,91	0,03%	79,42%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	12,10	R\$ 14,20	R\$ 171,87	0,03%	79,44%	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,69	R\$ 63,07	R\$ 169,38	0,03%	79,46%	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	2,76	R\$ 61,02	R\$ 168,19	0,03%	79,48%	B
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 84,00	R\$ 168,00	0,03%	79,51%	B
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 41,90	R\$ 167,60	0,03%	79,53%	B
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 155,16	R\$ 155,16	0,02%	79,55%	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	3,55	R\$ 43,01	R\$ 152,56	0,02%	79,56%	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 36,93	R\$ 147,72	0,02%	79,58%	B
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,02%	79,60%	B
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 5,59	R\$ 134,16	0,02%	79,62%	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 14,90	R\$ 134,10	0,02%	79,63%	B
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA.250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 44,53	R\$ 133,59	0,02%	79,65%	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 20,86	R\$ 125,16	0,02%	79,67%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	3,41	R\$ 35,95	R\$ 122,59	0,02%	79,68%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	7,13	R\$ 15,99	R\$ 113,98	0,02%	79,70%	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,79	R\$ 63,36	R\$ 113,22	0,02%	79,72%	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 9,40	R\$ 112,80	0,02%	79,74%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: BDI: 25,00%

VERSÃO: 028,1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
SEINFRA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	14,48	R\$ 7,14	R\$ 103,39	0,02%	79,74%	B
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 4,69	R\$ 103,18	0,02%	79,75%	B
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	112,00	R\$ 0,90	R\$ 100,80	0,02%	79,76%	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	22,18	R\$ 4,33	R\$ 96,04	0,02%	79,78%	B
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	5,29	R\$ 13,91	R\$ 73,62	0,01%	79,78%	B
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 35,49	R\$ 70,98	0,01%	79,79%	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,30	R\$ 10,75	R\$ 67,75	0,01%	79,80%	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,09	R\$ 66,54	0,01%	79,81%	B
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 16,19	R\$ 64,76	0,01%	79,82%	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	17,87	R\$ 3,50	R\$ 62,55	0,01%	79,83%	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 2,90	R\$ 60,90	0,01%	79,83%	B
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 14,82	R\$ 59,28	0,01%	79,84%	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 8,44	R\$ 59,08	0,01%	79,85%	B
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 44,92	R\$ 58,40	0,01%	79,86%	B
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	Material	UN	0,9464	R\$ 57,79	R\$ 54,69	0,01%	79,86%	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	23,00	R\$ 2,36	R\$ 54,28	0,01%	79,87%	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 16,63	R\$ 49,89	0,01%	79,88%	B
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 37,10	R\$ 48,23	0,01%	79,88%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	2,77	R\$ 17,00	R\$ 47,08	0,01%	79,89%	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 8,82	R\$ 44,10	0,01%	79,89%	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	2,62	R\$ 16,18	R\$ 42,40	0,01%	79,90%	B
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	3,69	R\$ 11,39	R\$ 42,06	0,01%	79,90%	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 3,48	R\$ 41,76	0,01%	79,91%	B
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 41,52	0,01%	79,91%	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	79,92%	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	79,92%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	35,01	R\$ 1,00	R\$ 35,01	0,01%	79,93%	B
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,48	R\$ 34,44	0,01%	79,93%	B



Handwritten signature



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:

BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,01%	79,94%	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 33,27	0,01%	79,94%	B
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,72	R\$ 29,44	0,00%	79,95%	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	2,19	R\$ 12,22	R\$ 26,76	0,00%	79,95%	B
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 13,15	R\$ 26,30	0,00%	79,95%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	23,05	R\$ 1,00	R\$ 23,05	0,00%	79,96%	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,21	R\$ 6,91	R\$ 22,19	0,00%	79,96%	B
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,08	0,00%	79,96%	B
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,65	R\$ 21,20	0,00%	79,96%	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,76	R\$ 21,12	0,00%	79,97%	B
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 6,96	R\$ 20,88	0,00%	79,97%	B
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 14,25	R\$ 18,52	0,00%	79,97%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,1524	R\$ 119,58	R\$ 18,22	0,00%	79,97%	B
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,09	R\$ 16,72	0,00%	79,98%	B
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,8064	R\$ 20,29	R\$ 16,36	0,00%	79,98%	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,15	R\$ 16,30	0,00%	79,98%	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,30	R\$ 15,60	0,00%	79,98%	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,25	R\$ 13,00	0,00%	79,98%	B
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,99	R\$ 11,96	0,00%	79,98%	B
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 5,85	R\$ 11,70	0,00%	79,99%	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	32,48	R\$ 0,36	R\$ 11,69	0,00%	79,99%	B
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 8,68	R\$ 11,28	0,00%	79,99%	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 2,36	R\$ 9,44	0,00%	79,99%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1,79	R\$ 4,99	R\$ 8,96	0,00%	79,99%	B
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8,83	R\$ 8,83	0,00%	79,99%	B
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,12	R\$ 8,24	0,00%	79,99%	B
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,02	R\$ 8,04	0,00%	79,99%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	7,25	R\$ 1,00	R\$ 7,25	0,00%	80,00%	B



[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:

BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA PRÓPRIA	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,51	R\$ 7,02	0,00%	80,00%	B
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 1,31	R\$ 6,55	0,00%	80,00%	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 0,34	R\$ 5,44	0,00%	80,00%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1225	R\$ 24,51	R\$ 3,00	0,00%	80,00%	B
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,90	R\$ 2,70	0,00%	80,00%	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1225	R\$ 21,29	R\$ 2,61	0,00%	80,00%	B
11593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,55	R\$ 2,20	0,00%	80,00%	B
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,36	R\$ 1,44	0,00%	80,00%	B

Subtotal até 80,00% R\$ 6.374,75,93

Outros R\$ 159.376,01

Valor total do Orçamento R\$ 756.851,99

DLS

David Angelo Linhares Maciel
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48151/D RNP 0610059793





Prefeitura de
Tianguá

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BD									
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SCINFRA</td> <td>028.1 CCM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SCINFRA	028.1 CCM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA										
SCINFRA	028.1 CCM DESONERAÇÃO	84,44%										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PREMILINARES	R\$ 12.626,64	100,00 %			100,00 %
			R\$ 12.626,64			R\$ 12.626,64
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 82.805,25	100,00 %			100,00 %
			R\$ 82.805,25			R\$ 82.805,25
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 30.222,66		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 21.155,86	R\$ 9.066,80	R\$ 30.222,66
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 65.717,63	60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 39.430,58	R\$ 26.287,05	R\$ 65.717,63
5	REVESTIMENTOS	R\$ 36.047,96	50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 18.023,98	R\$ 18.023,98	R\$ 36.047,96
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 193.066,31	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 38.613,26	R\$ 77.226,52	R\$ 77.226,53
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.818,99	40,00 %	60,00 %		100,00 %
				R\$ 11.127,60	R\$ 16.691,39	R\$ 27.818,99
8	PINTURA	R\$ 97.247,33		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 68.073,13	R\$ 29.174,20	R\$ 97.247,33
9	PISOS	R\$ 22.561,68	60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 13.537,01	R\$ 9.024,67	R\$ 22.561,68
10	COBERTURA	R\$ 144.722,22	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 28.944,44	R\$ 43.416,67	R\$ 72.361,11
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 84.015,32		10,00 %	90,00 %	100,00 %
				R\$ 8.401,53	R\$ 75.613,79	R\$ 84.015,32
		R\$ 796.851,99	R\$ 245.108,76	R\$ 288.300,80	R\$ 263.442,43	R\$ 796.851,99
			R\$ 245.108,76	R\$ 533.409,56	R\$ 796.851,99	

David Ângelo Linhares Maciel
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48151/D RNP 061005979-8

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BC								
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table border="1"> <tr> <td>CCINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	CCINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CCINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%								

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,36%
R	Risco	1,27%
TOTAL		5,63%

Benefícios		
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,40%
	CPRB	4,50%
TOTAL		9,55%

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DL5

David Ângelo Linhares Maciel
Engenheiro Civil
CREA-CE 48151/D RNP 061005979-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA:	BD									
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%


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

David Ângelo Linhares Maciel
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48151/D RNP 0610059793

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA E SINAPI
DATA: ABRIL DE 2024

REV: 00
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA medidas - 3m x 2m = 3m ²	M2	6,00
1.2	C1064	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	159,47
1.3	C1074	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	106,38
1.4	C2785	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m Sapatas (P1, P2, P3, P4, P6, P7, P8 e P9): 1,10m x 1,10m x 1,50m x 8und Sapatas (P5 e P10): 0,80m x 0,80m x 1,50m x 2 und	M3	16,44
1.5	C1043	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,91
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	C1611	SEINFRA/CE	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Sapatas (P1, P2, P3, P4, P6, P7, P8 e P9): 1,10m x 1,10m x 8und Sapatas (P5 e P10): 0,80m x 0,80m x 2 und	M2	10,96
2.2	C1400	SEINFRA/CE	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Sapatas (P1, P2, P3, P4, P6, P7, P8 e P9): 1,10m x 1,50m x 4 faces x 8und Sapatas (P5 e P10): 0,80m x 1,50m x 4 faces x 2 und	M2	62,40
2.3	C4301	SEINFRA/CE	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA Viga (V1 e V4): 10,99m x (0,35m + 0,09m + 0,35m) x 2und Viga (V2 e V3): 1,70m x (0,50m + 0,14m + 0,50m) x 2und Viga (V5 e V6): 4,38m x (0,50m + 0,14m + 0,50m) x 2und Viga (V7, V8 e V9): 4,38m x (0,35m + 0,09m + 0,35m) x 3und Pilar: 4,92m x 0,19m x 4 faces x 10 und	M2	238,41
2.4	C0216	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme tabela detalhada projeto estrutural (sapatas, pilares, laje e viga)	KG	697,00
2.5	C0217	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme tabela detalhada projeto estrutural (sapatas, pilares, laje e viga)	KG	95,00
2.6	C4451	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m Lajes (L4, L5 e L6): 2,03m ² + 2,39m ² + 1,61m ²	M2	6,02
2.7	C4454	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m Lajes (L1, L2 e L3): 17,22m ² + 17,62m ² + 8,63m ²	M2	43,48
2.8	C4071	SEINFRA/CE	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 Lajes (L2, L3, L5 e L6): 17,62m ² + 8,63m ² + 2,39m ² + 1,61m ²	M2	30,25
2.9	C0844	SEINFRA/CE	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Sapatas Vigas Pilares Lajes	M3	11,80
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
3.1	C3733	SEINFRA/CE	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	24,66
3.2	C1972	SEINFRA/CE	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm Conforme detalhado no projeto	CJ	1,00
3.3	C1449	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" Pav. Térreo: 2,30m	M	4,60



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
 LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA E SINAPI
 DATA: ABRIL DE 2024

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
			Pav. superior: 2,30m		
3.4	C0462	SEINFRA/CE	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO Conforme detalhado no projeto	UN	1,00
3.5	C1992	SEINFRA/CE	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) Contabilidade Novo Gab. 01 Novo Gab. 02	UN	3,00
3.6	C4425	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS Contabilidade X Gabinete 01	UN	1,00
3.7	C0358	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) Bancada de acesso: (1,53m + 1,45m + 0,36m) x 0,80m	M2	2,00
3.8	C1361	SEINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00
3.9	C1988	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m WC's PNE	UN	2,00
4.0			PAREDES E PAINÉIS		
4.1	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Acabamento cobertura	M2	3,41
4.2	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Área: 8,63m x 3,10m Bancada de acesso: (1,53m + 1,45m + 0,36m) x 0,80m Contabilidade: (4,60m + 0,90m + 1,80m) x 3,00m Novo Gabinete 02: 3,94m x 3,00m Novo Gabinete 01: 5,46m x 3,00m Cabine: (1,62m + 1,69m + 1,69m) x 3,00m Cobertura: (11,55m + 4,61m + 0,90m) x 0,30m Estacionamento: 5,85m x 3,00m WC's: (2,10m x 3,00m) + (3,30m x 3,00m x 2)	M2	142,99
4.3	C4497	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM Novo Gabinete 02: 3,13m x 3,00m Novo Gabinete 01: 3,13m x 3,00m	M2	161,77
5.0			REVESTIMENTOS		
5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Iguar ao item 4.2 x 2 faces	M2	285,99
5.2	C3037	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 Iguar ao item 4.2 x 2 faces	M2	285,99
5.3	C4445	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Iguar ao item 1.3	M2	106,38
5.4	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Iguar ao item 1.3	M2	106,38
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C4762	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	23,00
6.2	C4761	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00
6.3	C1928	SEINFRA/CE	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	21,00



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
 LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA E SINAPI
 DATA: ABRIL DE 2024

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
6.4	C1184	SEINFRA/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	145,87
6.5	C1374	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 Amarelo: 28,4m + 31,30m Azul: 19,5m + 153,3m Branco: 26,1m Verde: 19,5m + 89,75 Preto: 79,45 Vermelho: 73,45m	M	520,75
6.6	C0534	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Azul: 4,38m Branco: 4,38m Preto: 4,38m Vermelho: 4,38m	M	17,52
6.7	C1492	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00
6.8	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00
6.9	C1479	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00
6.10	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00
6.11	C1092	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00
6.12	C1093	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
6.13	C4531	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00
6.14	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00
6.15	C1187	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	14,48
6.16	C1029	SEINFRA/CE	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	3,00
6.17	C2068	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.18	COTAÇÃO	PRÓPRIA	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, CONECTADA À REDE: CONEXÃO TRIFÁSICA COM GERAÇÃO ESPERADA DE 54.060 kWh	UN	1,00
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.1	C1151	SEINFRA/CE	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00
7.2	C2505	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00
7.3	C0348	SEINFRA/CE	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00
7.4	C2166	SEINFRA/CE	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
7.5	C1241	SEINFRA/CE	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00
7.6	C1242	SEINFRA/CE	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
7.7	C1560	SEINFRA/CE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00
7.8	C0020	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00
7.9	C1526	SEINFRA/CE	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA E SINAPI
DATA: ABRIL DE 2024

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.10	C1729	SEINFRA/CE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00
7.11	C2616	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	21,96

Dl



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA E SINAPI
DATA: ABRIL DE 2024

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.12	C2381	SEINFRA/CE	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00
7.13	C1562	SEINFRA/CE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	2,00
7.14	C0649	SEINFRA/CE	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm. PADRÃO CAGECE	UN	2,00
7.15	C4928	SEINFRA/CE	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
7.16	C2271	SEINFRA/CE	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00
7.17	C2709	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	UN	4,00
7.18	C1549	SEINFRA/CE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00
7.19	C1551	SEINFRA/CE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00
7.20	C4669	SEINFRA/CE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
7.21	C1553	SEINFRA/CE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	4,00
7.22	C1574	SEINFRA/CE	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN	2,00
7.23	C1579	SEINFRA/CE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00
7.24	C1761	SEINFRA/CE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	2,00
7.25	C1758	SEINFRA/CE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	3,00
7.26	C2143	SEINFRA/CE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00
7.27	C2593	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	29,01
7.28	C2595	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,18
7.29	C2596	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,24
7.30	C2343	SEINFRA/CE	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
7.31	C0639	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	UN	2,00
7.32	C4390	SEINFRA/CE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
7.33	C1549	SEINFRA/CE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
7.34	C1540	SEINFRA/CE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	4,00
7.35	C2350	SEINFRA/CE	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00
7.36	C1618	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
8.0			PINTURA		
8.1	C1208	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Parede térreo: 555,00m ² + 382,00m ² Forro térreo: 163,00 m ² + 317,00m ² Parede superior: 690,00m ² Forro superior: 173,00 m ²	M2	2.280,00
8.2	C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Iguar ao item 8.1	M2	2.280,00
8.3	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Portas pavimento superior Forro	M2	20,16
9.0			PISOS		

Handwritten signature



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA E SINAPI
DATA: ABRIL DE 2024

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
9.1	C3001	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO Igual ao item 1.2	M2	159,47
9.2	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Igual ao item 1.2	M2	159,47
9.3	C1472	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA WC pavimento superior	M2	3,62
10.0			COBERTURA		
10.1	C1338	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m Áreas: 9,40m ² + 9,38m ² + 4,71m ²	M2	23,01
10.2	C2453	SEINFRA/CE	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA Igual ao item 9.1	M2	23,01
10.3	C0657	SEINFRA/CE	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	11,40
10.4	C3859	SEINFRA/CE	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	184,00
10.5	C2426	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	184,00
10.6	C0660	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	74,32
10.7	C2599	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	225,00
10.8	C1458	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	44,59
10.9	C2435	SEINFRA/CE	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	184,00
10.10	C1459	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	184,00
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C4850	SEINFRA/CE	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	28,00
11.2	C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	73,00
11.3	C4641	SEINFRA/CE	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	125,00
11.4	COTAÇÃO	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA ACESSIBILIDADE, VELOCIDADE 6M/MIN., CABINE ALTA 90X140CM COM VENTILADOR E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM 02 PARADAS, COM 01 PORTA PORTA/PARADA	UN	1,00
11.5	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	50,00

jl



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

CREA-CE

ART OBRA / S
Nº CE202414



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DAVID ÂNGELO LINHARES MACIEL
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0610059793
Registro: 48151CE

Empresa contratada: D A L LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA

Registro : 0000438049-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE TIANGUA - CAMARA MUNICIPAL
RUA DEP. MANOEL FRANCISCO

CPF/CNPJ: 06.577.530/0001-83
Nº: 650

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CEP: 62320000

Contrato: 202404120001

Celebrado em: 12/04/2024

Valor: R\$ 34.400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEP. MANOEL FRANCISCO

Nº: 650

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CEP: 62320000

Data de Início: 12/04/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -3.728110, -40.992418

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE TIANGUA - CAMARA MUNICIPAL

CPF/CNPJ: 06.577.530/0001-83

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

18 - Fiscalização

49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

5. Observações

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

ART REFERENTE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA O FORNECIMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ATRS, ORÇAMENTOS, LAUDOS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA REFORMA DO PRÉDIO DO PLENÁRIO E DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 6AD92
Impresso em: 23/04/2024 às 11:13:05 por: ip: 177.127.4.128

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / S
Nº CE20241400179



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL


5296/2004.

7. Entidade de Classe _____

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima


DAVID ANGELO LINHARES MACIEL - CPF: 005.092.763-93

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICIPIO DE TIANGUA - CAMARA MUNICIPAL - CNPJ: 06.577.530/0001-83

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **22/04/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8216991961**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6AD92
Impresso em: 23/04/2024 às 11:13:05 por: , ip: 177.127.4.128

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5000

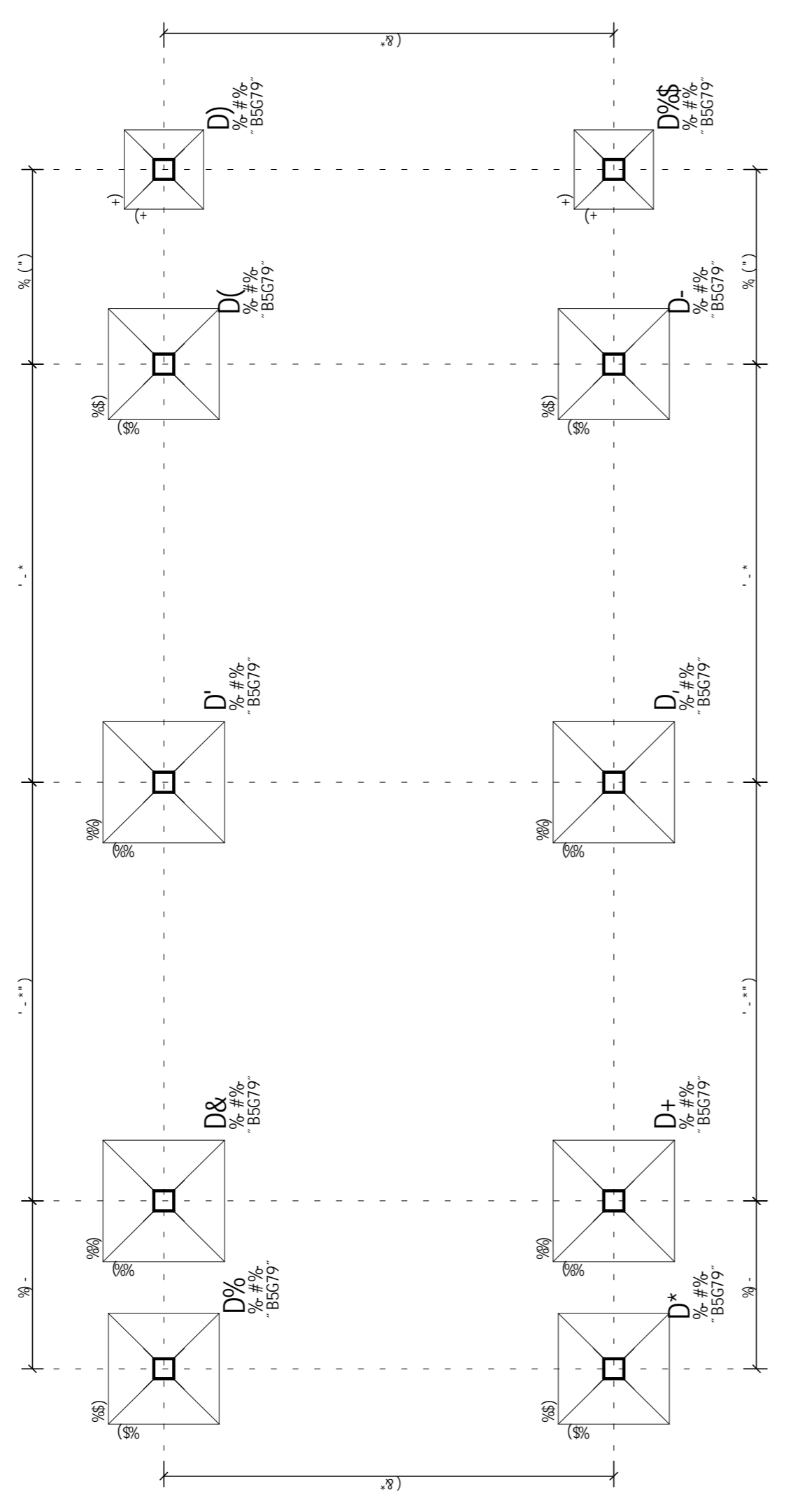
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



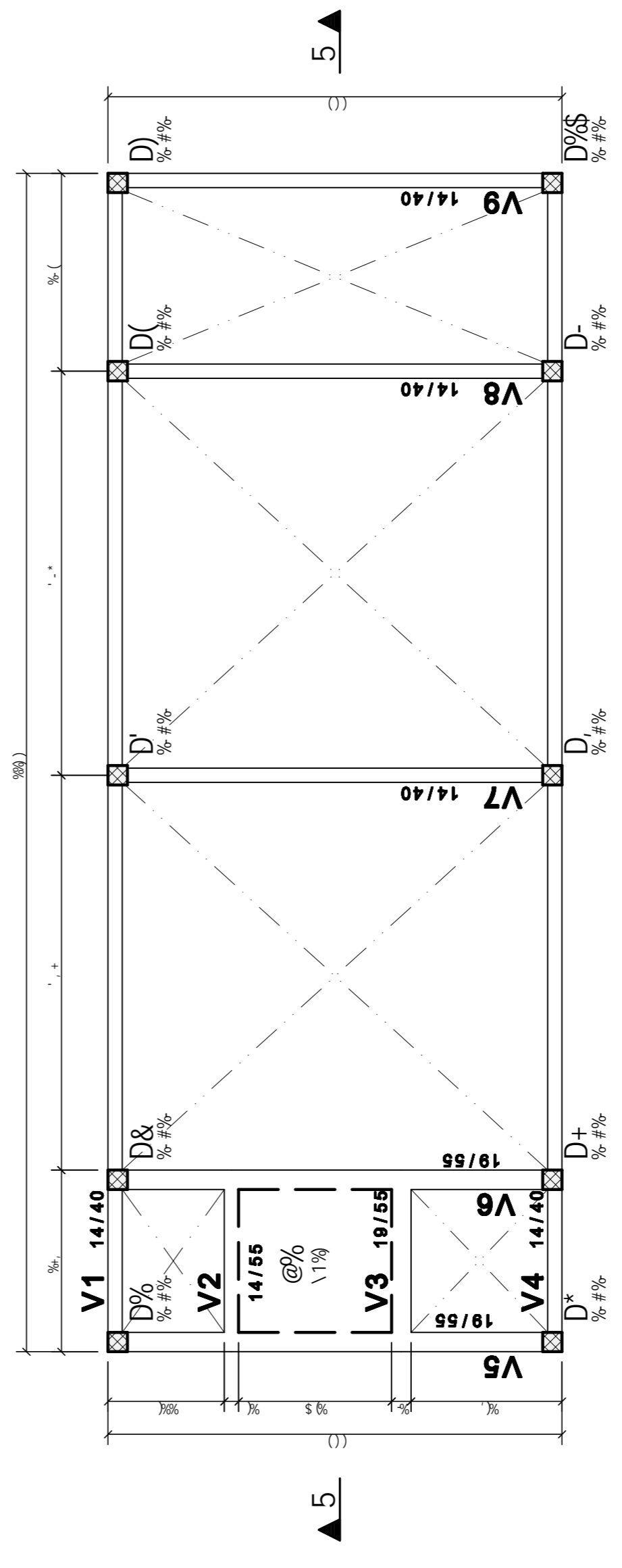
BCH5G

% A9B-86G 9A 79B8A9HFCG
 & 7/65G9 89 5 F9G5-J-8589. ==
 **5G9B85A9BHC 85G G5D6H6G 8919F3 : =75F B5 7CH5 1 %2) \$a
 .. 9L79HC 5E1989G 7CA =B875uEC 9A D#6BHS
 (*H9BEC 58A-GG319@ BC G2C. %\$ _I7#W&
) 81E9H9 5 9L97uEC : 5G 751EG 85G : 1B85uEG 8919FC GPF
 .. 9L5A-8585G D0T W7B7C 9C997-5A-NS62 : D5E5 89M7H5E
 .. DCG319-C C7CFE87-5G E19 DCG5A -8M9F 9A-F B5 79B57-8589
 .. 89 CI DCFH9 8C G2C 15-G 7C4C. G1A-8C1FC2 : CG55G
 .. 7-8M9B5G : C1A-19-F G2 9H7
 .. 79F9 5A9BHC H5H@ 85G @5-9G BEC DC89F3 1 @# 505G5F
 .. CG 9P 1-BH9G J5uCF9C
 .. %\$ _I7F& F919GH-AM9HJDS1-A9B85uEC
 .. %\$ _I7F& G04F979F 5
 % 9CH9 : DFC-9HC : C= 89G9B1C@-8C 89 57CF 8C 7CA 5
 .. B6F *% 9 DF 9G31 DE 9 9L97uEC 65G9585 85G BCFASG
 .. 6F5G-@9-F5G J= 98H9G
 & B9B-1 AS 5M9F5uEC DC89F3 GPF : 9-H5 G9A 51 HCF-NSuEC DFV1-5"

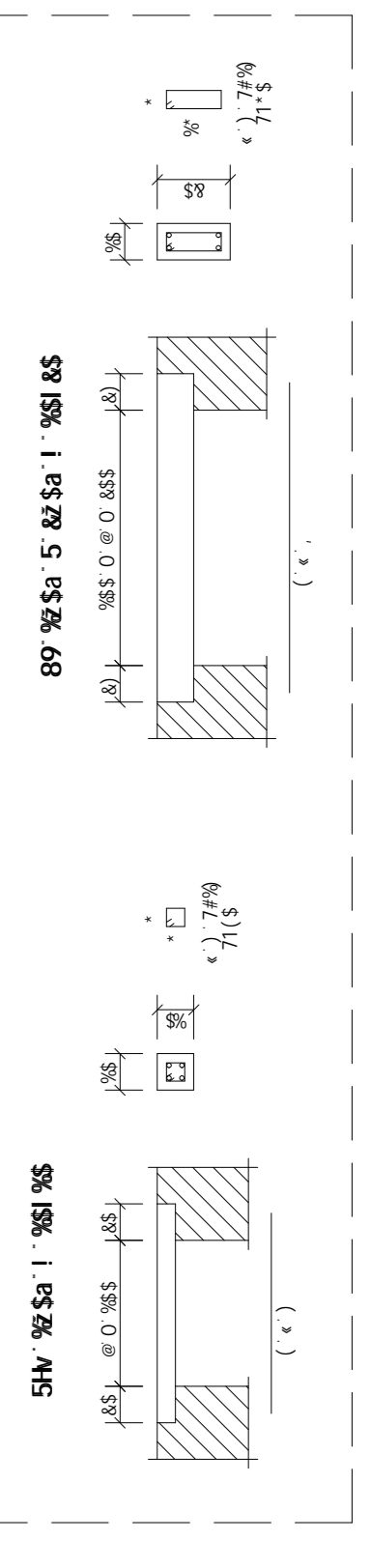
@C75uEC 8CG D=@5F9G 9 : 1 B85uE9G
 (100% %) \$



: CFA5 8C HMF9C
 (100% %) \$



89H5@9 : 9BVF=7C J9F:5G
 (100% %) \$

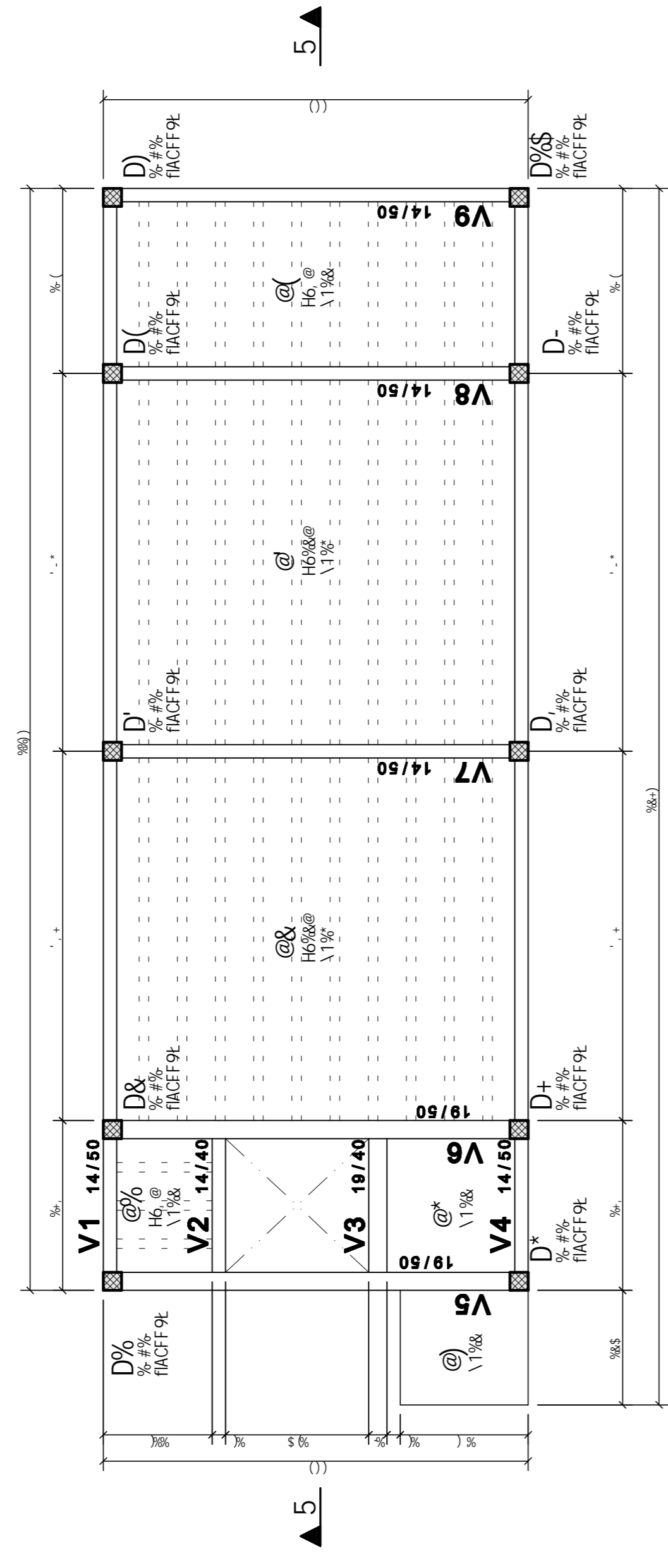


DFCDF=98589G 8C 7CB7F9HC
 : W 2 ' \$ ADU
 A681 @C 89 9#5GH 7-8589 -B-7-5@
 9W 2 ' \$: DU
 F9#5uEC 8 15F7-A9BHC 9A A5G5S
 UFWO \$2)

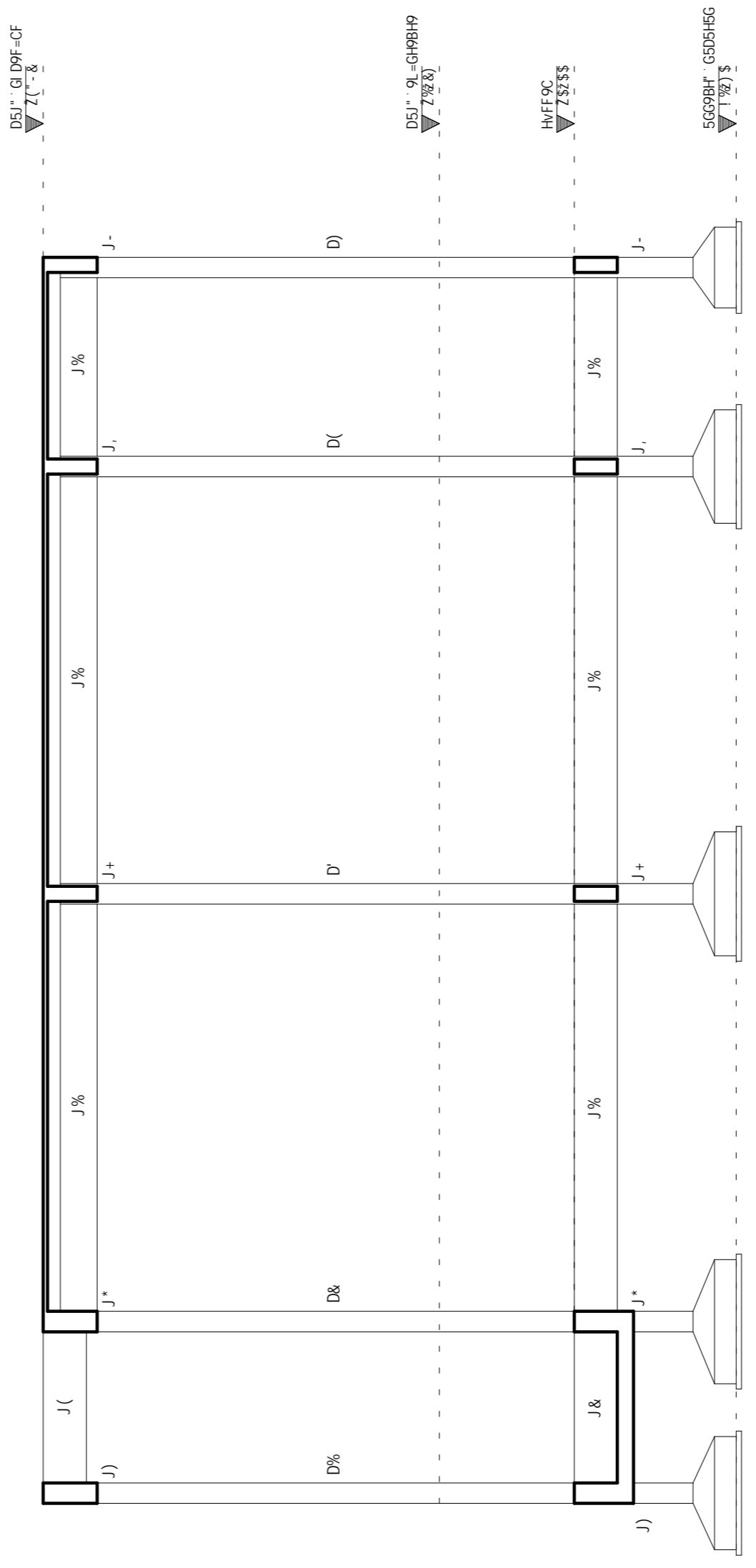
7	89H5@9	9BVF=7C J9F:5G	89H5@9	9BVF=7C J9F:5G
8	% F\$ #65K	H5M9G	9A-G6EC -B-7-5@	5991 bhc
9	FY	8UNU	51 hcf	
DFC-9HC 9L97H=JC				
7	89H5@9	5@ 8G=C DCB9G	89H5@9	5@ 8G=C DCB9G
8	CG 5	5AD@=5uEC 89 D5J =A9BHC GI D9F=CF	89H5@9	5@ 8G=C DCB9G
9	H5M9G	@C75uEC 8CG D=@5F9G 9 : 1 B85uE9G	89H5@9	5@ 8G=C DCB9G
		: CFA5 8C HMF9C	89H5@9	5@ 8G=C DCB9G
8	89H5@9	% F\$ #65K	9BVF=7C J9F:5G	5991 bhc
9				

BCH5G
 % A9B=86G 9A 79B8A9HFCG
 & 7/65G9 89 5 F9G5-J=8589. ==
 % C9H : DFC 9AC : C : 89G9B1G9H BC 89 57CF 8C 70A 5
 : BCF : % : DFC9C1 189 9L971UEC 65G9B85 85G BCFASG
 : CF5G=@F5G J=9BHC
 & B9B-IAS 5H9F5UEC D99F8 09F : 9-H5 09A 5I HCF=NGUEC DFVJ=5

: CFA5 8C D5J =A9BHC GI D9F=CF
 (199W%) ST



7CFH9 5' 5"
 (199W%) ST



DFCDF=98589G 8C 7CB7F9HC
 : W 2 \$ ADU
 A68I 8C 89 9M5GH7=8589 =B-7-5@
 9M 2 \$ DU
 F985UEC 8 1547-A9BHC 9A A56G5
 (199W 0 \$7)

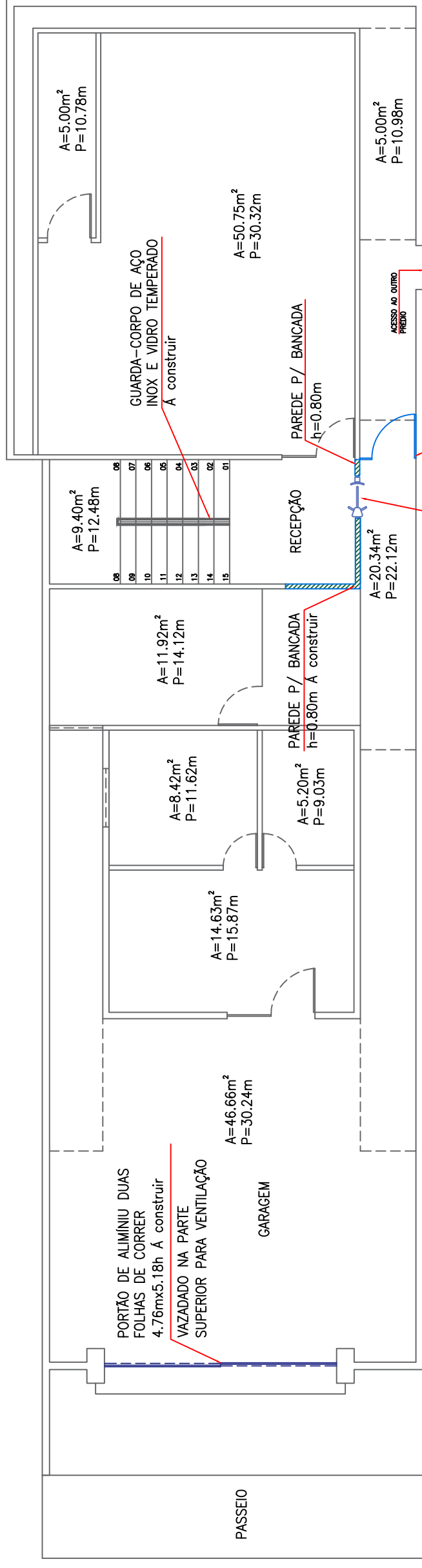
8	% # \$ # 63K	H5AM9G	9A-G6EC =B-7-5@
9	% # \$ # 63K	5I hcf	
FY	8UNU	5I hcf	5ggI bhC
DFC=9HC 9L97I H=JC			
7	8G=9BH9	5@ 8G=C DCBH9G	
8	CF 5	5AD@=5UEC 89 D5J =A9BHC GI D9F=CF	
HHC			
: CFA5 8C D5J * GI D9F=CF 7CFH9			
8	% # \$ # 63K	967565 =B8=7585	7028F
9	% # \$ # 63K		
BHC B=C			
\$			
F9H B=C			
\$\$			

eixo ESTRUTURAL

DAVID ANGELO
 LINHARES
 MACIEL050927@3
 93

DFC=9HC 9L97I H=JC
 H5AM9G : CFH
 7F9679 * 857) %
 (1) :

PROJETO ADMINISTRATIVO
 0410



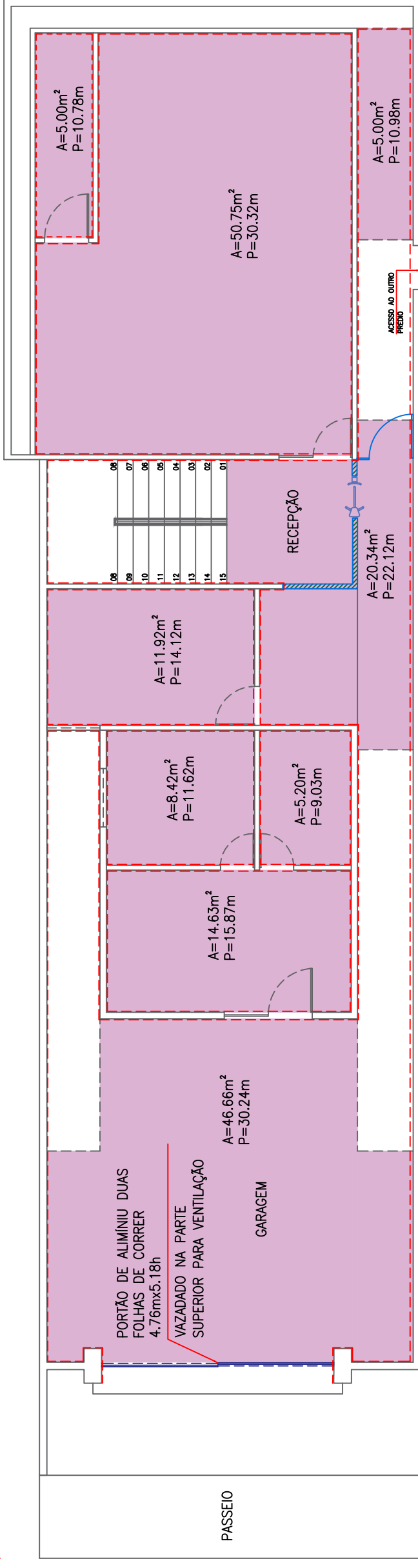
01 PAV. TÉRREO
1/100

CAIRACA DE ACESSO ELETRÔNICO COM CADASTRO DE DIGITAL Á construir

PORTA EM VIDRO TEMPERADO 6MM Á construir

ALVENARIA A CONSTRUIR

1.70 2.17 15 4.33 8.23 31.98



ÁREA DE PINTURA - 718m²

- ÁREA DE PINTURA FORRO - 163m²
- EXTENSÃO DE PINTURA PAREDE - 185m, Pé direito - 3m

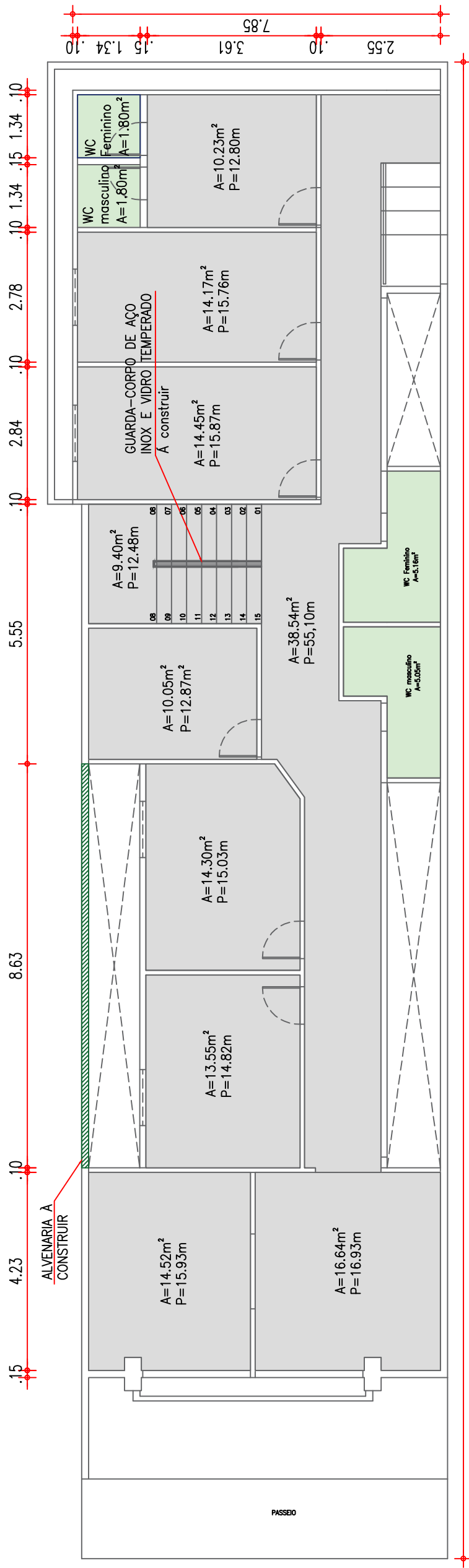
PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

PRÉDIO PRIMEIRO
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000

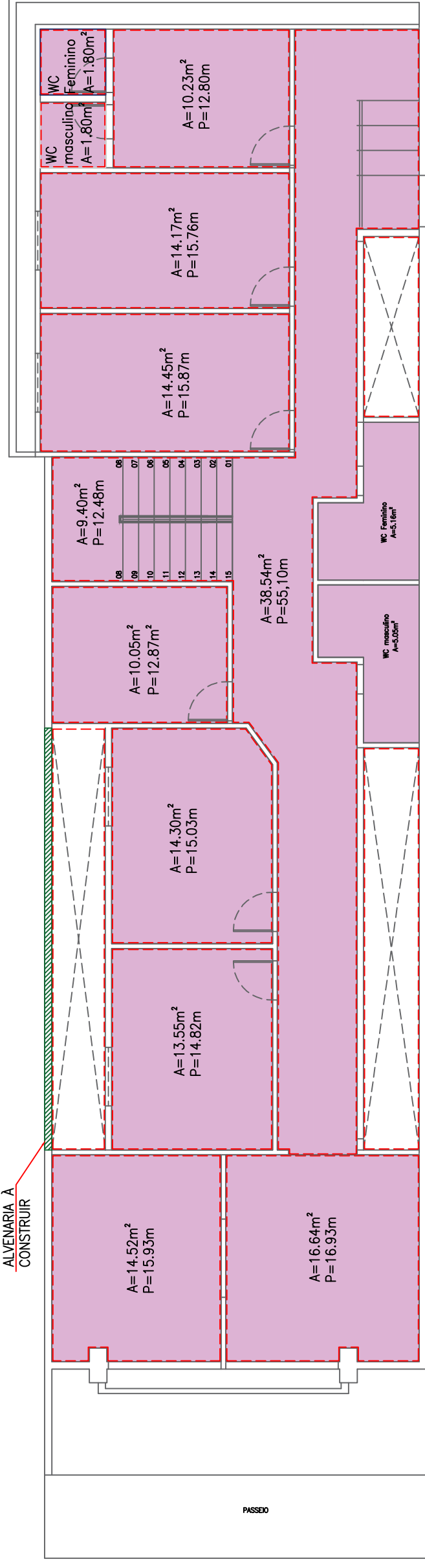
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - Térreo	1:100
Área e extensão de pintura, alvenarias	

DAVID ANGELO Assinado de forma digital por DAVID LINHARES MACIEL 005092 04495:2024.04.22 11:3448-0300 76393





31.98



- ALVENARIA A DEMOLIR
- ALVENARIA A CONSTRUIR
- ÁREA DE AMPLIAÇÃO

- ÁREA DE PISO A REMOVER E INSTALAÇÃO NOVO REVESTIMENTO BRANCO, CONFORME PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO - A=155.90m²
- ÁREA DE BANHEIROS A REFORMAR (REMOÇÃO DE REVESTIMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA, ASSENTAMENTO DE NOVO REVESTIMENTO, INSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS - CUBAS E BACIAS) - 110m²

- ÁREA DE PINTURA - 863m²
- ÁREA DE PINTURA FORRO - 173m²
- EXTENSÃO DE PINTURA PAREDE - 230m, ÁREA DE PINTURA - 690m²
- Pé direito - 3m

02 PAV. SUPERIOR
ESC. 1/100

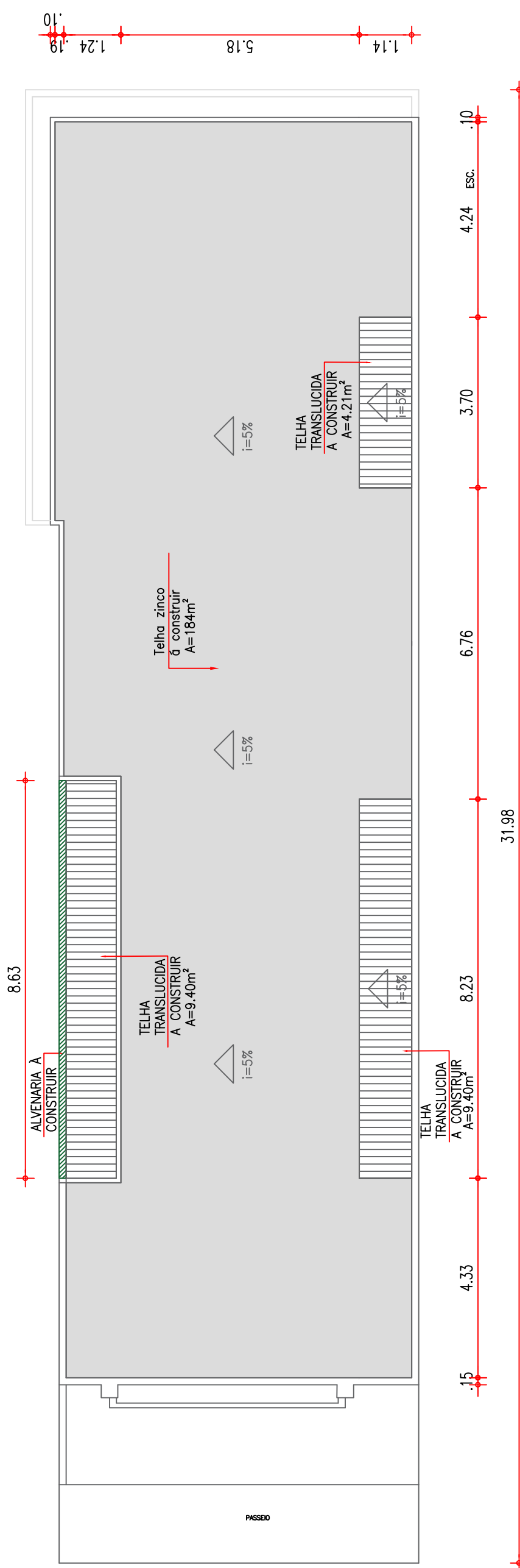
PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

PRÉDIO PRIMEIRO
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR	1:100
Área e extensão de pintura, alvenarias	

DAVID ANGELO Assinado de forma digital por DAVID LINHARES MACIEL.005092 MACIEL.005092393 76393 Dades: 2024.04.22 11:38:40 -0300





03 COBERTA
1/100

- ALVENARIA A DEMOLIR
- ALVENARIA A CONSTRUIR - D=8.63m
- ÁREA DE COBERTA METÁLICA - A=184.00m²
- ÁREA DE COBERTA TRANSLUCIDA - A=110m²

PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

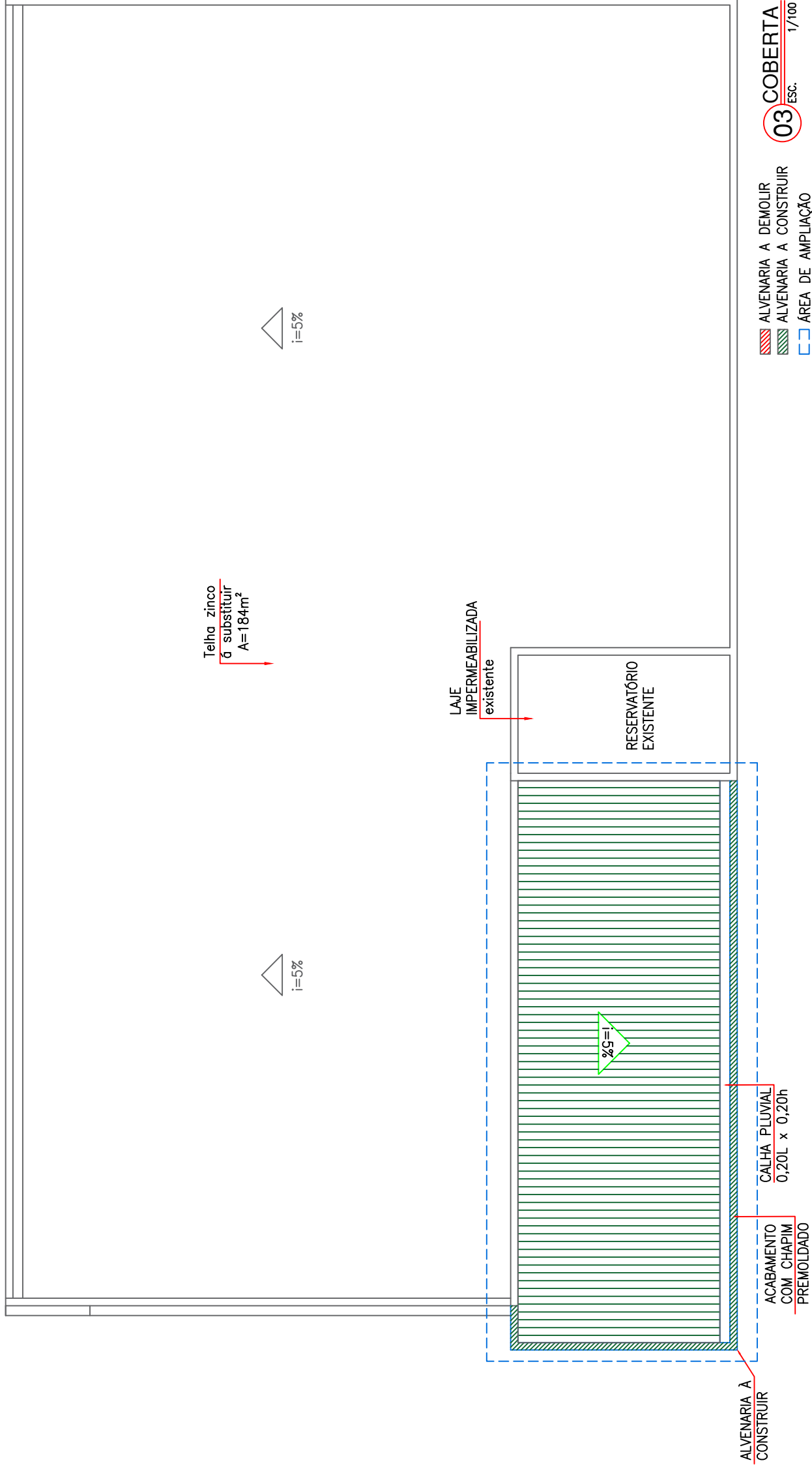
PRÉDIO PRIMEIRO
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - COBERTA	1:100

Assinado de forma digital por DAVID ANGELO LINHARES MACIEL.005093 MACIEL.005093 3 Data: 2024.04.22 11:40:28 -03'00'



RESPONSÁVEL TÉCNICO ALUISIO FERREIRA PONTES RNP 0615712460 CREA-CE 324072 ART
DATA ABRIL/2024 PRANCHI



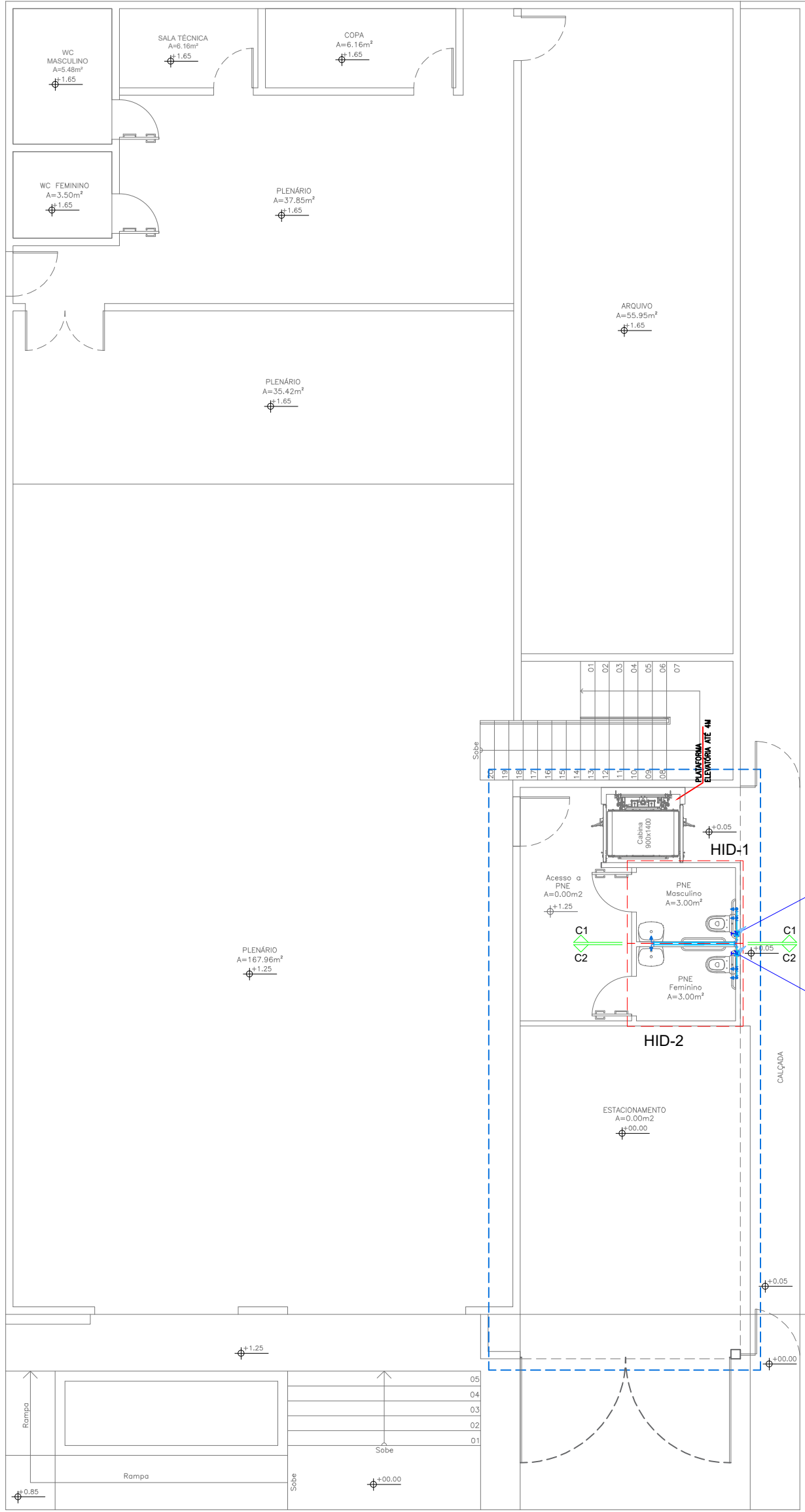
PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO
 LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - PAV. COBERTO	1:100

DAVID ANGELO
 LINHARES
 MACEL00509276
 393





01 PAV. TÉRREO
ESC. 1/100

PROJETO HIDRÁULICO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

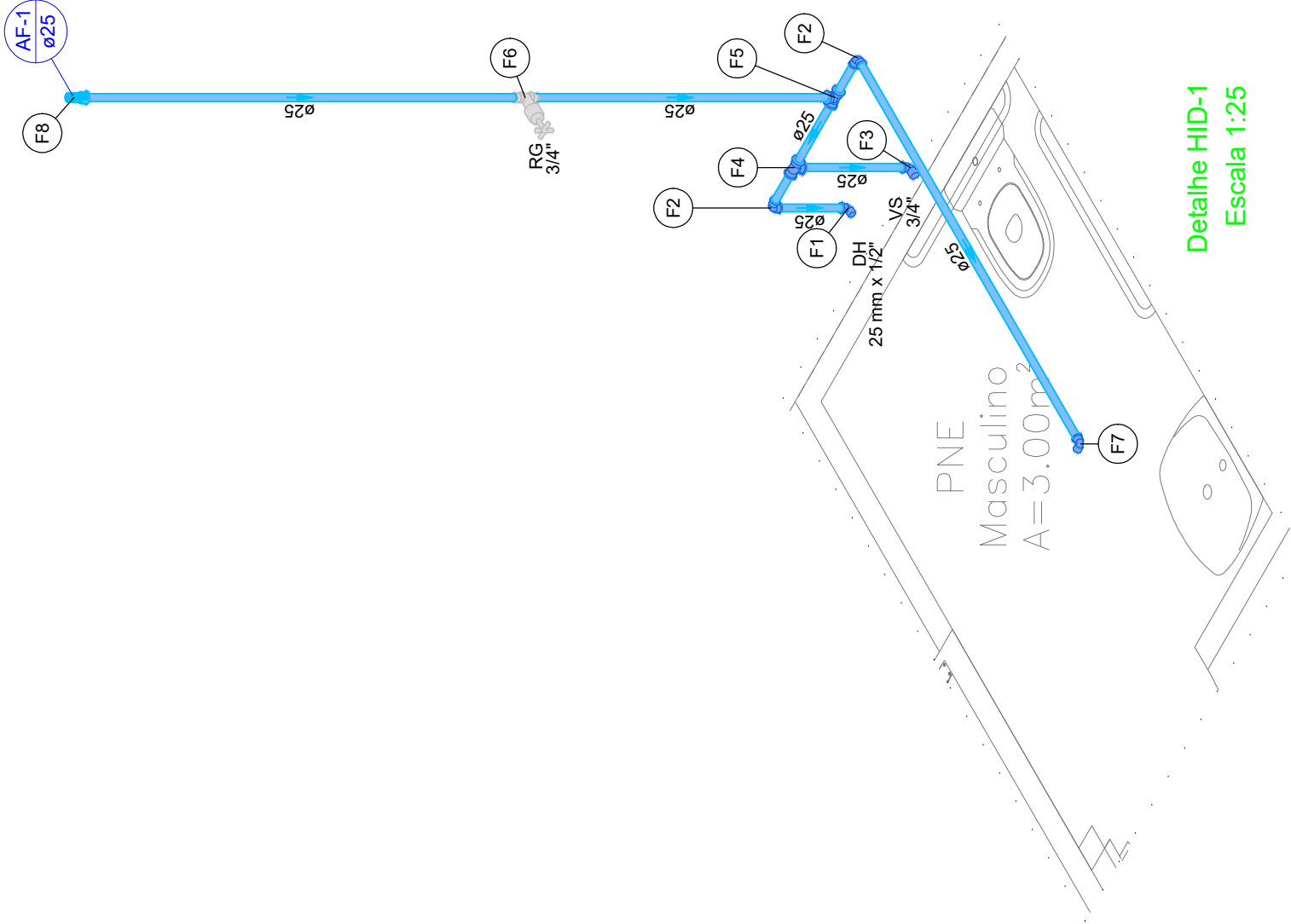
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000
PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO

DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA - Térreo

ESCALA	1:100
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ALUISIO FERREIRA PONTES
RNP	0615712460
CREA-CE	324072
ART	
DATA	ABRIL/2024
PRANCHI	



Atestado de Firma
DAVID ANGELO LINHARES
ANGELO LINHARES
MACIEL.005092
MACE.005092/6393
11.5102.03.00
76393



Detalhe HID-1
Escala 1:25

Legenda de condutos - Térreo	
Água fria	

Legenda das indicações - Térreo	
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário c/cx. acoplada 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável	2 pç
Luva soldável	1 pç
25 mm	
Tubos	5.85 m
25 mm	
Tê 90 soldável	2 pç
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	2 pç

Legenda de peças - Térreo	
Aparelho	
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	1pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
Aparelho	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Tê 90 soldável 25 mm	1pç
PVC rígido soldável	
Tê 90 soldável 25 mm	1pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Aparelho	
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Luva soldável 25 mm	1pç

PROJETO HIDRÁULICO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000
PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO

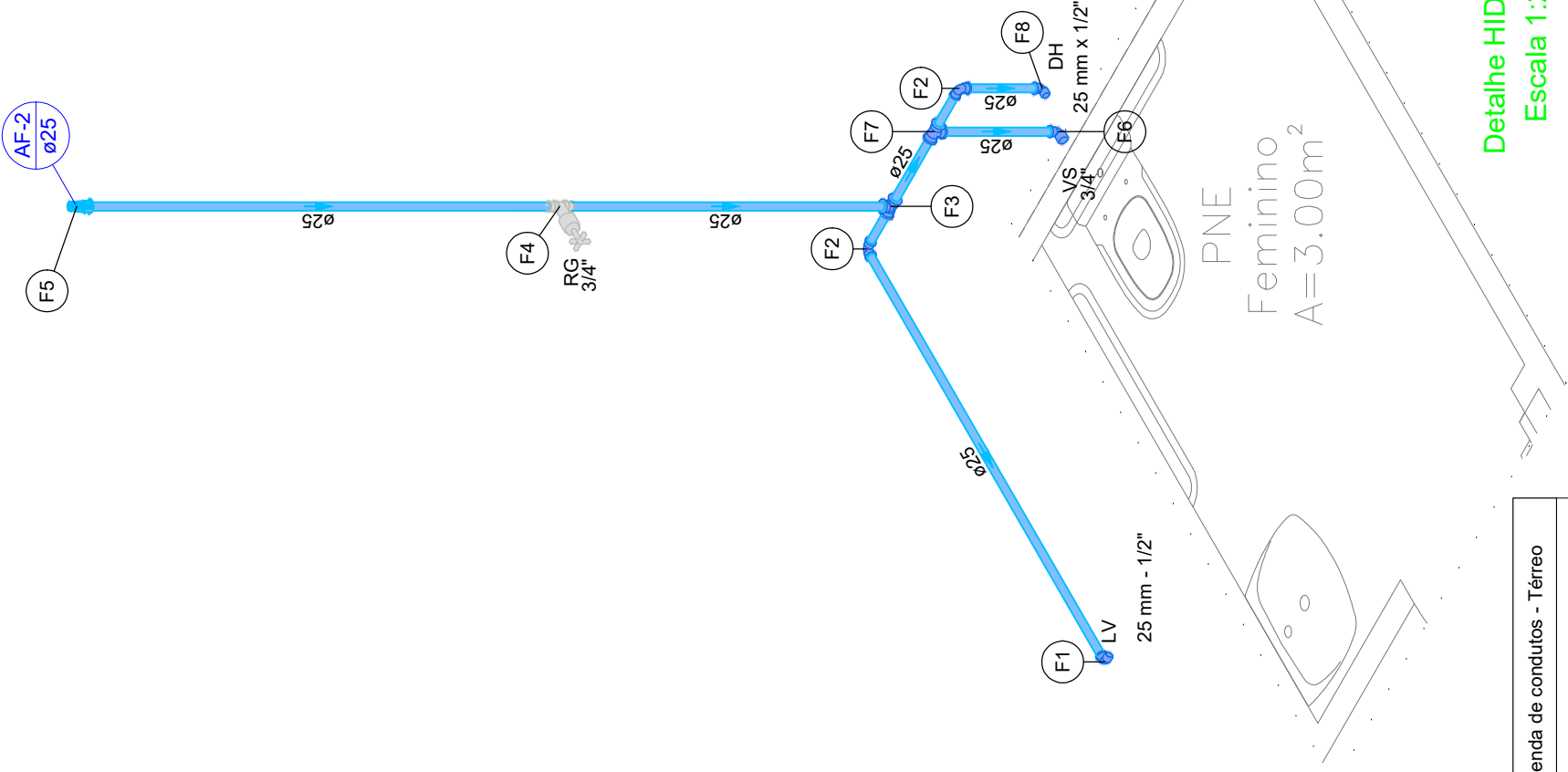
DESENHOS DA PRANCHA ESCALA
DETALHE ISOMÉTRICO HID-1 1:25

DAVID ANGELO Assinado de forma digital por DAVID LINHARES ANGELO LINHARES MACIEL:0050927693 Dades: 2024.04.22 11:52:29 -03'00'



RESPONSÁVEL TÉCNICO RNP ART CREA-CE
ALUISIO FERREIRA PONTES 0615712460 324072

DATA | ABRIL/2024 | PRANCHI



Detalhe HID-2
Escala 1:25

Legenda de condutos - Térreo	
Água fria	

Legenda das indicações - Térreo	
DH	Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Lista de materiais - Térreo	
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiénica 25mm x 1/2"	1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho 90° soldável	2 pç
Luva soldável	1 pç
25 mm	
Tubos	5,85 m
25 mm	
Tê 90 soldável	2 pç
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	2 pç

Legenda de peças - Térreo	
Aparelho	
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Luva soldável 25 mm	1 pç
Aparelho	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
Aparelho	
Ducha higiénica 25mm x 1/2"	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç

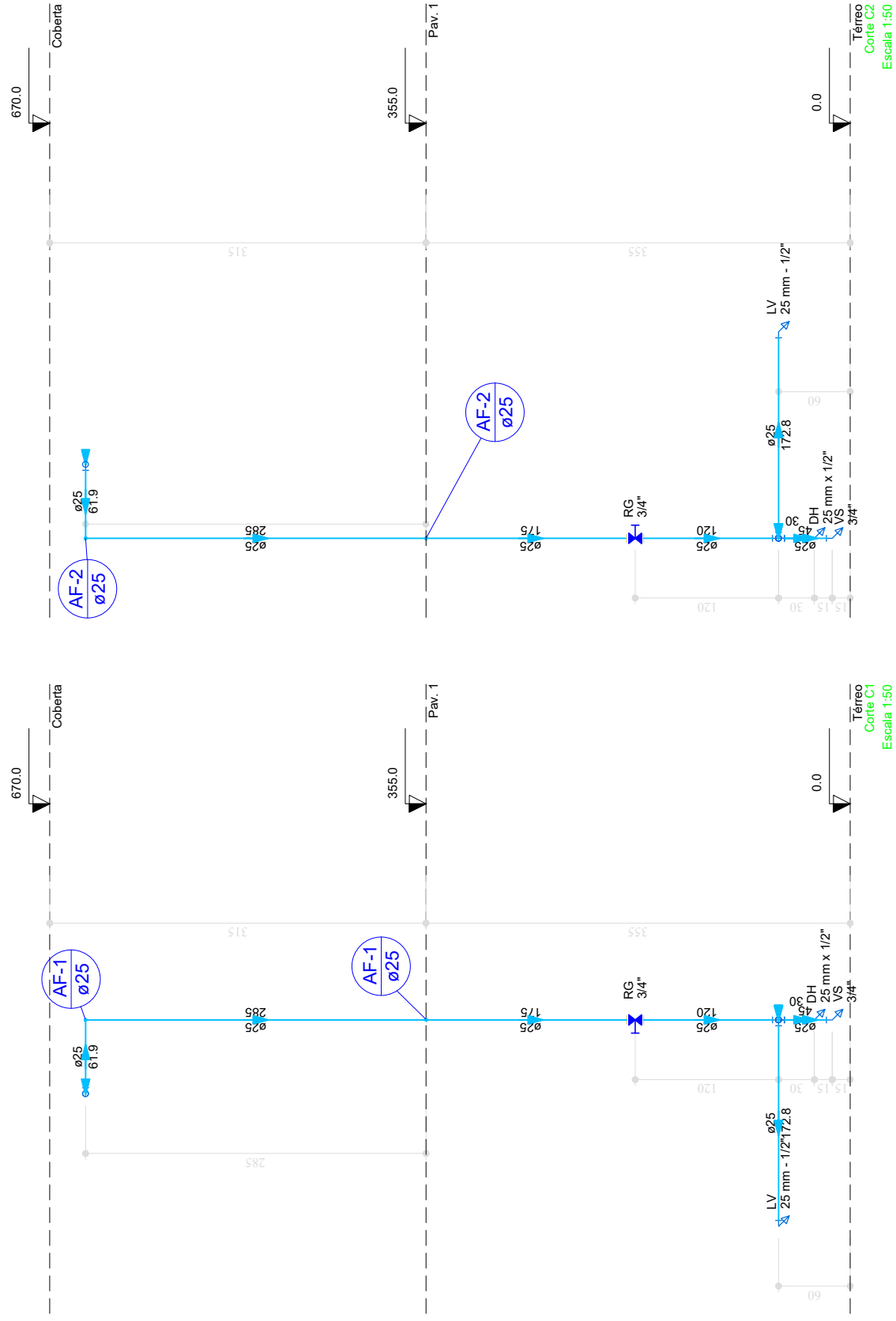
PROJETO HIDRÁULICO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000
PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
DETALHE ISOMÉTRICO HID-2	1:25

DAVID ANGELO
LINHARES
MACIEL-00509276
393
Assinado de forma digital por
DAVID ANGELO LINHARES
MACIEL-00509276
Data: 2024.04.22 11:54:00
-03'00"





PROJETO HIDRÁULICO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000
 PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO

DESENHOS DA PRANCHA
 VISTAS DE CORTE C1 E C2

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
VISTAS DE CORTE C1 E C2	1:50

DAVID ANGELO
 LINHARES
 MACIEL-005092
 76393

Assinado de forma digital por DAVID ANGELO LINHARES MACIEL-005092
 Dados: 2024.04.22 11:52:23-0300

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ALUISIO FERREIRA PONTES

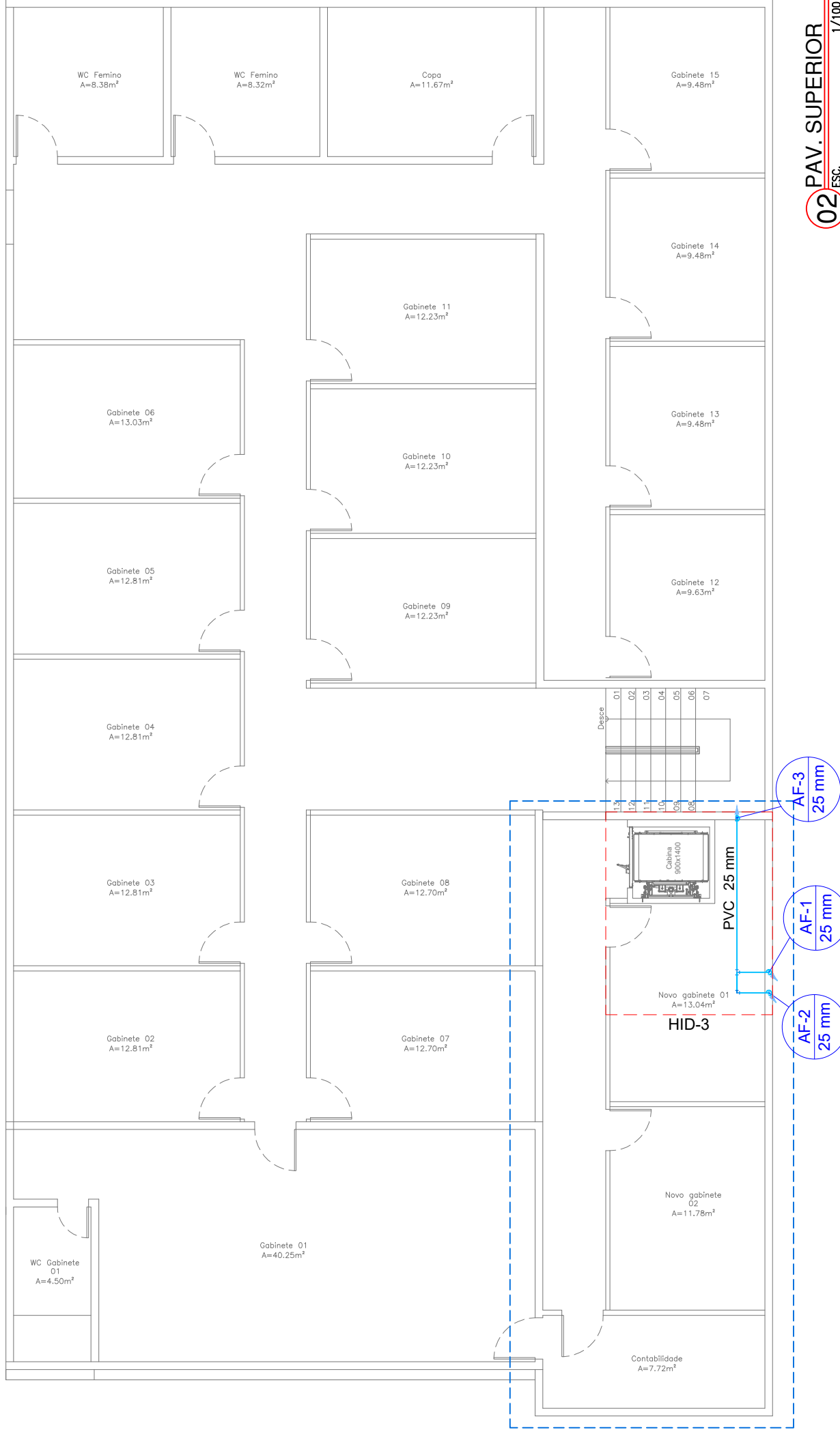
RNP
 0615712460

CREA-CE
 324072

ART
 PRANCHI

DATA
 ABRIL/2024





02 PAV. SUPERIOR
ESC. 1/100

PROJETO HIDRÁULICO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

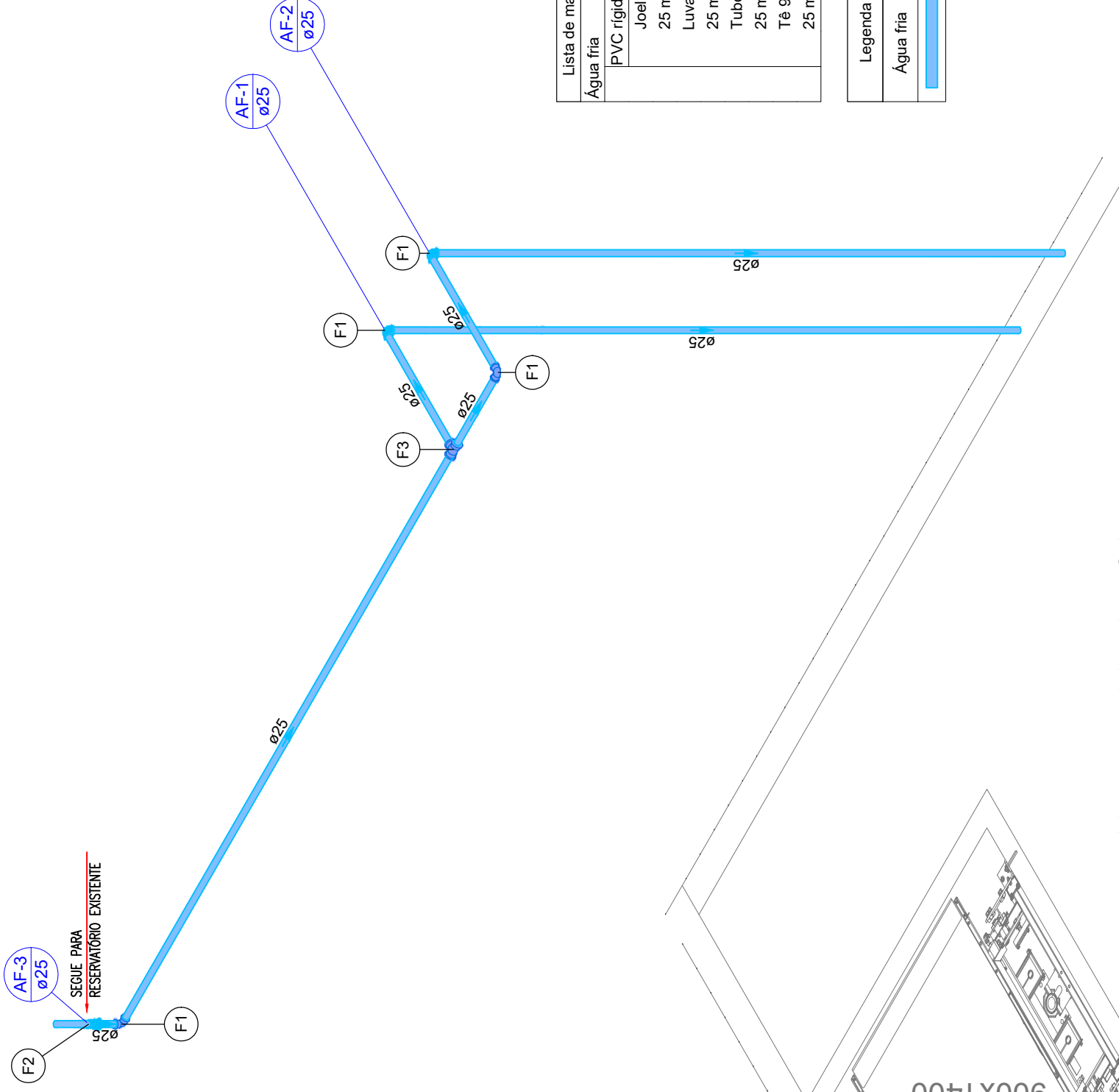
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000
PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - Pav. Superior	1:100

DAVID ANGELO Assinado de forma digital por DAVID LINHARES
MACIEL:005092 MACIEL:0050927693
Data: 2024.04.22 11:56:54 -03'00'



RESPONSÁVEL TÉCNICO ALUISIO FERREIRA PONTES RNP 0615712460 CREA-CE 324072 ART
DATA ABRIL/2024 PRANCHI



Lista de materiais - Pav. 1		Legenda de peças - Pav. 1	
Água fria		PVC rígido soldável	
PVC rígido soldável		Joelho 90° soldável	
Joelho 90° soldável	4 pç	25 mm	1 pç
Luva soldável	1 pç		
25 mm		PVC rígido soldável	
Tubos	10.26 m	Luva soldável	
25 mm		25 mm	1 pç
Tê 90° soldável	1 pç		
25 mm		PVC rígido soldável	
		Tê 90° soldável	
		25 mm	1 pç

Legenda de condutos - Pav. 1	
Água fria	

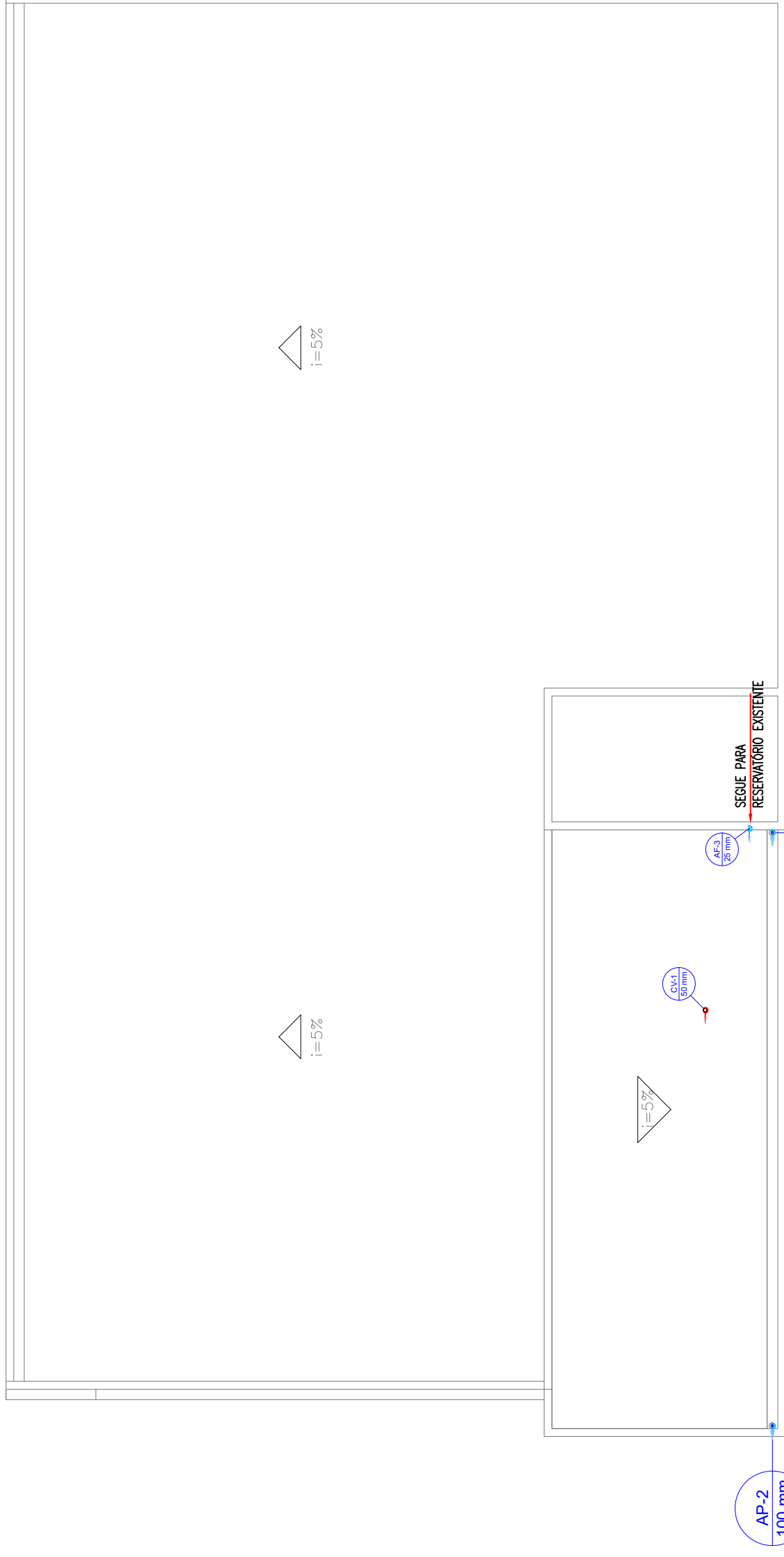
PROJETO ELÉTRICO - SALA 1311

LOCAL: RUA MARIA OSILÉIA PIRES, 2060 - WSTC SALA 1311, TORRE 02 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA/CE
PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
DETALHE ISOMÉTRICO HID-3	1:25

DAVID ANGELO
LINHARES
MACIEL005092
76393





03 COBERTA
Esc. 1/100

PROJETO ELÉTRICO - SALA 1311

LOCAL: RUA MARIA OSILÉIA PIRES, 2060 - WSTC SALA 1311, TORRE 02 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA/CE
PRÉDIO SEGUNDO AMPLIAÇÃO

DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA - COBERTA
ESQUEMA VERTICAL HIDRAULICO

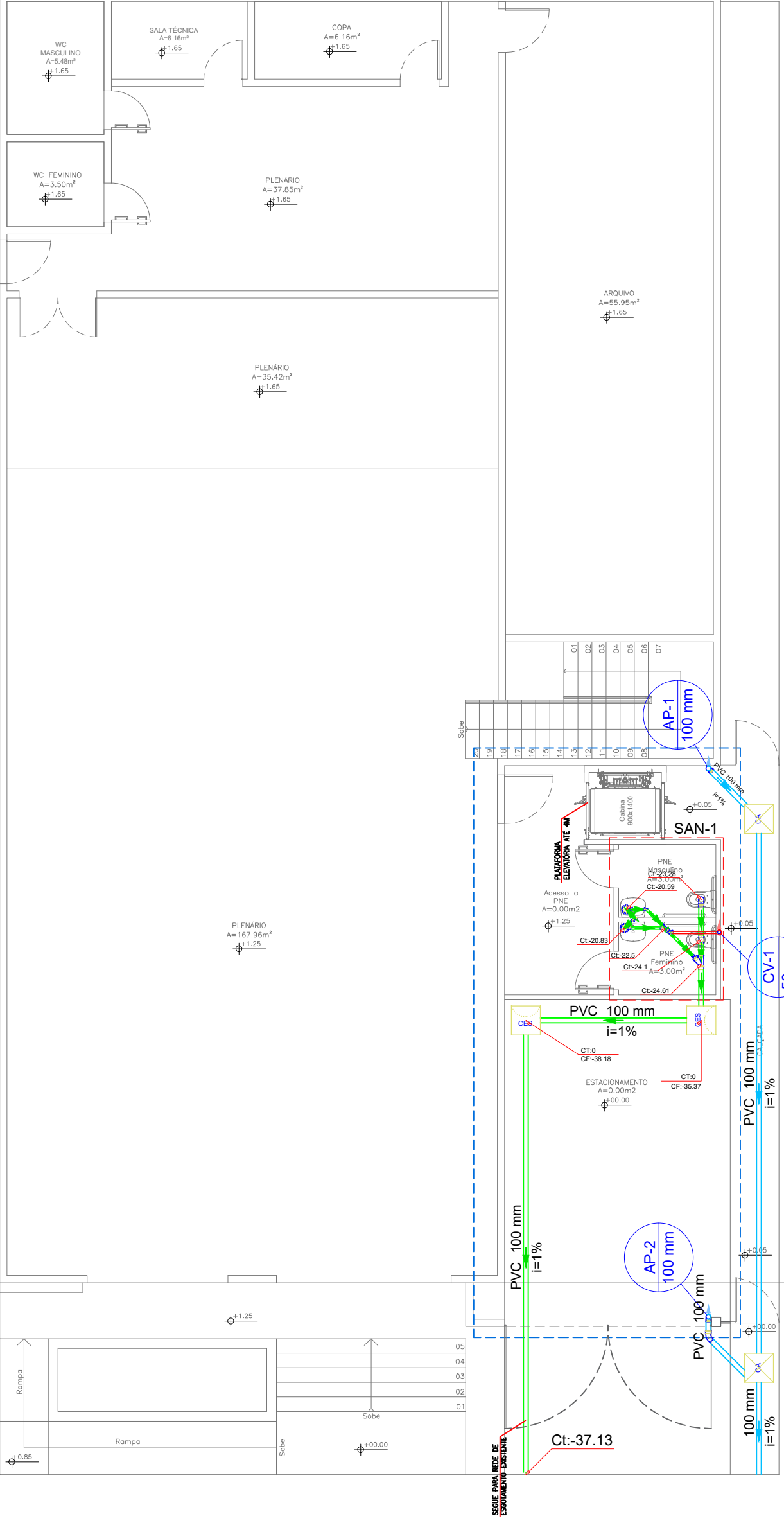
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA BAIXA - COBERTA	1:100
ESQUEMA VERTICAL HIDRAULICO	1:100

Esquema vertical hidráulico
Escala: 1:100



DAVID ANGELO
LINHARES
MACIEL.005092
76393

Assinado de forma digital por DAVID LINHARES MACIEL.00509276393
Dados: 2024.04.22 11:59:59 -03'00'



01 PAV. TÉRREO ESC. 1/100

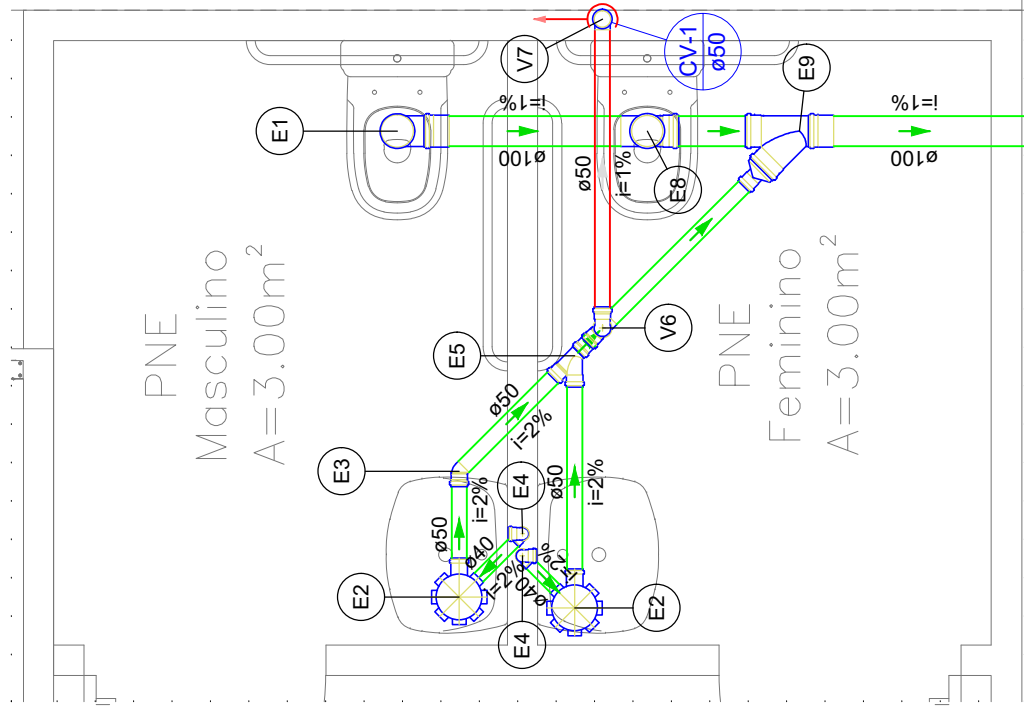
Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60X60 cm	2 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	2 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	1 pç
40 mm	2 pç
Joelho 45 50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	2 pç
Junção simples 100 mm- 100 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Luva simples 100 mm	4 pç
50 mm	1 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	13,24 m
40 mm	1,59 m
50 mm - 2"	2,15 m
Té sanitário 100 mm - 100 mm	1 pç
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm	2 pç
PVC Esgoto	
Curva 45 curta Amanco 100 mm	1 pç
Joelho 90 100 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	14,29 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0,97 m
Té sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç

PROJETO SANITÁRIO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PAV. TÉRREO	1:100
DAVID ANGELO LINHARES MACIEL0050927 6393	Assinado de forma digital por DAVID ANGELO LINHARES MACIEL em 2024.04.22 12:01:43 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO ALUISIO FERREIRA PONTES	RNP 0615712460
CREA-CE 324072	ART
DATA ABRIL/2024	PRANCHI





Detalhe SAN-1
Escala 1:25

Legenda de condutos - Térreo	
Esgoto	
Ventilação	

Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	2 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 100 mm	1 pç
40 mm	2 pç
Joelho 45 50 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pç
Junção simples 100 mm - 100 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
Luva simples 100 mm	2 pç
50 mm	1 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	1.48 m
40 mm	1.59 m
50 mm - 2"	2.15 m
Tê sanitário 100 mm - 100 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.97 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç

Legenda de peças - Térreo		
PVC Esgoto		
E1	Curva 90 curta 100 mm	1 pç
PVC Acessórios		
E2	Caixa sifonada 150x150x50	1 pç
PVC Esgoto		
E3	Joelho 45 50 mm	1 pç
PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
PVC Esgoto		
E4	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
PVC Esgoto		
E5	Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç
PVC Esgoto		
E8	Tê sanitário 100 mm - 100 mm	1 pç
PVC Esgoto		
E9	Junção simples 100 mm - 100 mm	1 pç
	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç
PVC Esgoto		
V6	Joelho 90 50 mm	1 pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pç
PVC Esgoto		
V7	Joelho 90 50 mm	1 pç

PROJETO SANITÁRIO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA

ESCALA

DETALHE SAN-1

1:25

DAVID ANGELO
LINHARES
MACIEL0050927
6393

Assinado de forma digital por DAVID ANGELO LINHARES MACIEL00509279193
Data: 2024.04.22 15:03:00 -03'00'



RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA-CE

ART

DATA

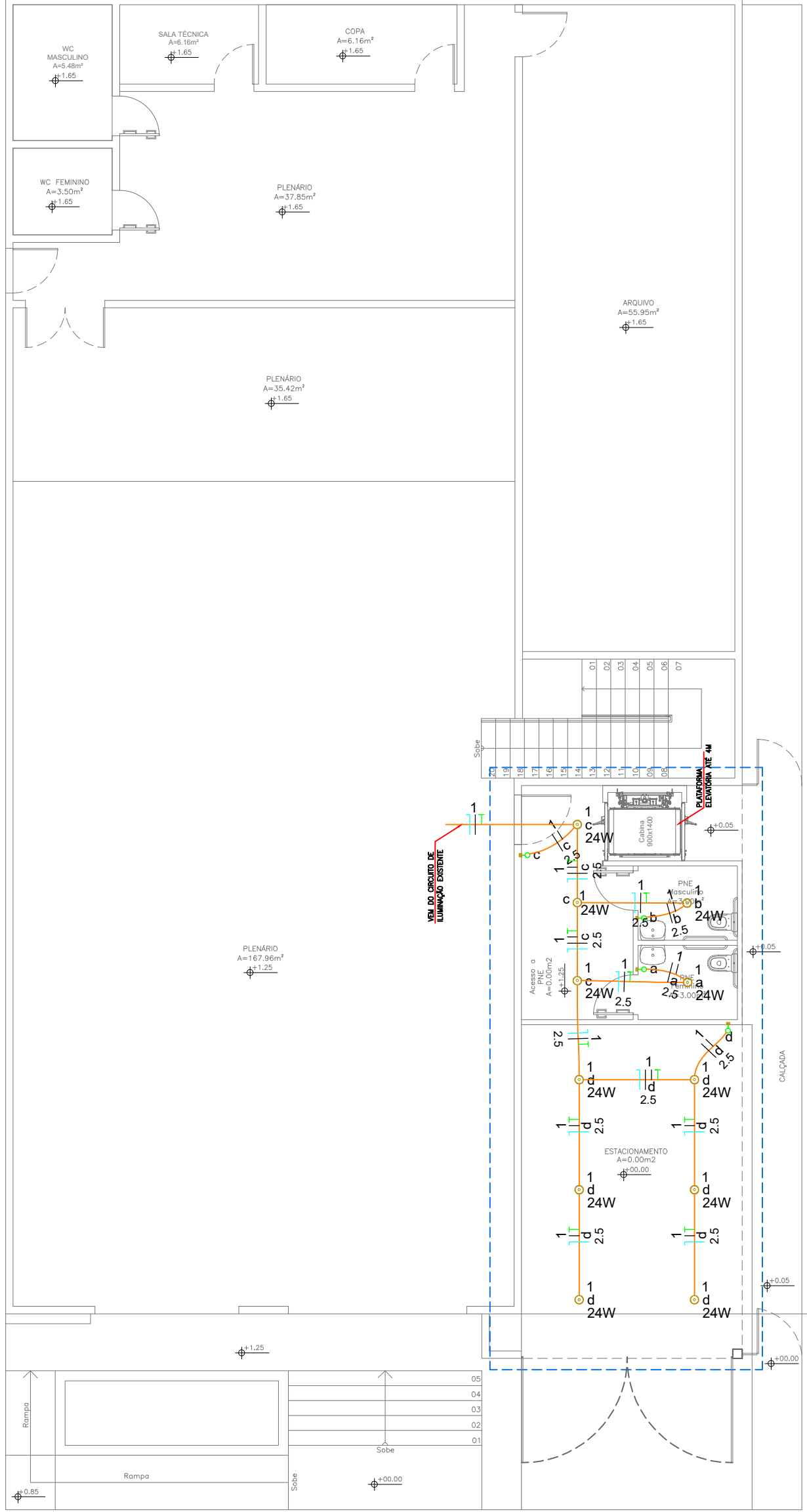
PRANCHI

324072

RNP

0615712460

ALUISIO FERREIRA PONTES



01 PAV. TÉRREO
ESC. 1/100

PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE - 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA - TÉRREO
 ESCALA 1:100
 DAVID ANGELO
 LINHARES
 MACIEL005092
 76393
 Assinado de forma digital por DAVID ANGELO LINHARES MACIEL005092
 Data: 2024.04.22 12:06:49 -03'00'

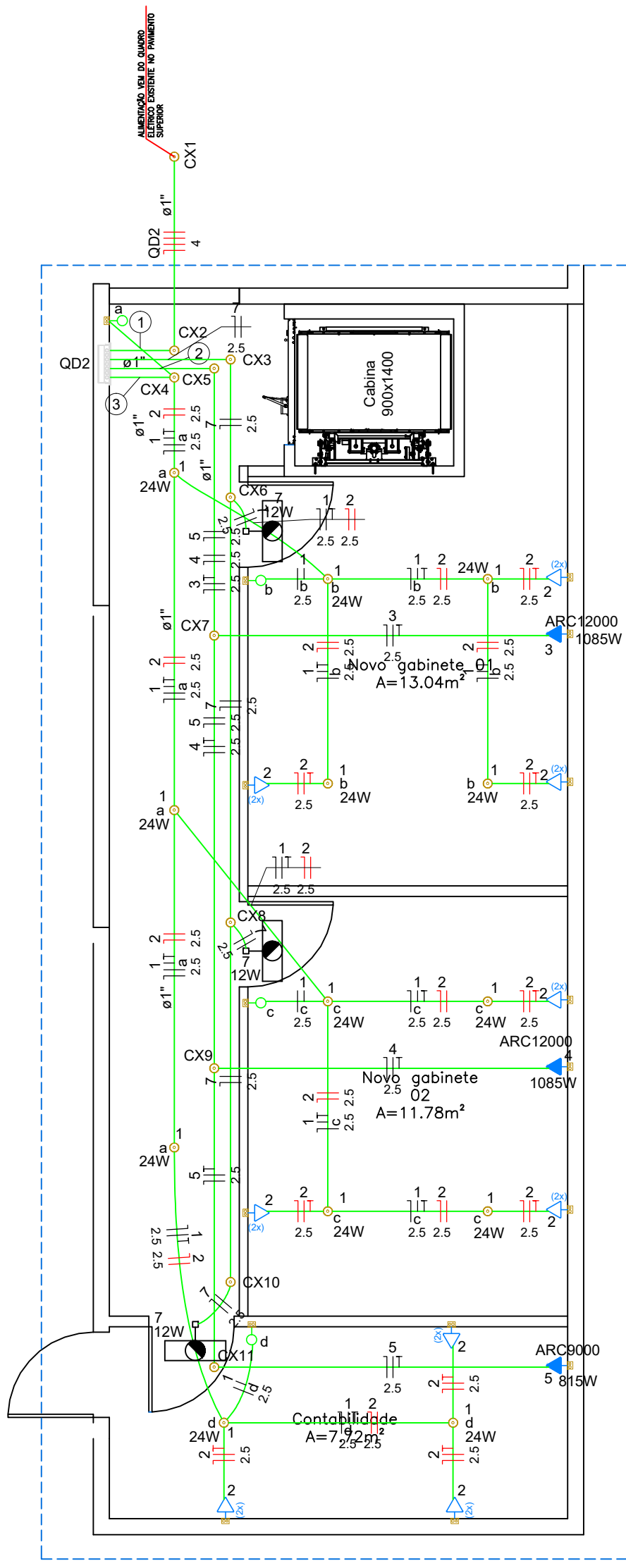
PRANCHI
 DATA ABRIL/2024
 ART
 CREA-CE 324072
 RNP 0615712460
 RESPONSÁVEL TÉCNICO ALUISIO FERREIRA PONTES



Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	4 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	11 pç
Dispositivo Elétrico - embutido Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	34.5 m
Grupo	
Família	
2.5 mm² - Amarelo	28.4 m
2.5 mm² - Azul claro	19.5 m
2.5 mm² - Branco	26.1 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	19.5 m

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	Telo

Legenda - Térreo	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Painel Led 24W 30x30	



02 PAV. SUPERIOR
ESC. 1/100

FATOR DE CORREÇÃO POR AGRUPAMENTO

FCA	1.00
Cor de indicação do circuito	
- branco/preto: In' < 30% Iz	
- vermelho: In' >= 30% Iz	
(NBR 5410:2004, item 6.2.5.2)	

PROJETO ELÉTRICO - AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

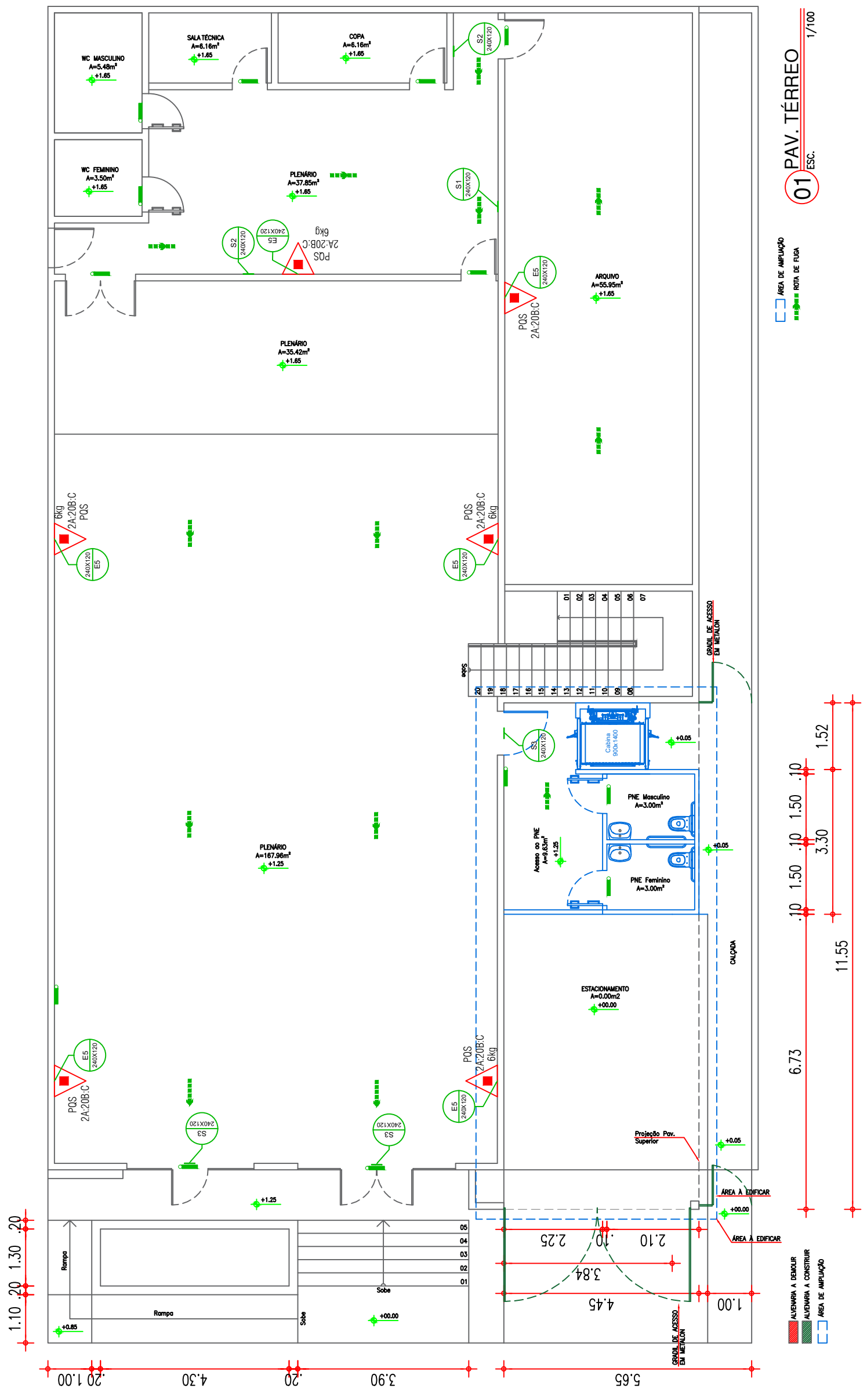
LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE, 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA
FCA - PAV. SUPERIOR - FCA

ESCALA
1:100

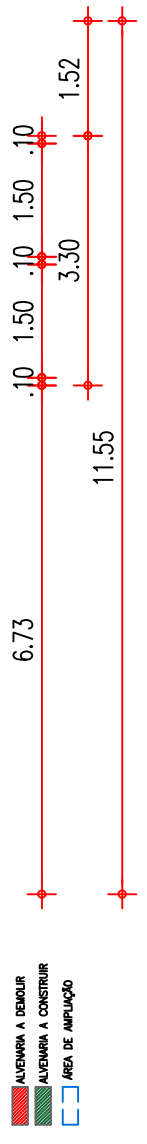
DAVID ANGELO Assinado de forma digital por DAVID ANGELO LINHARES
MACIEL:005092
76393
Dados: 2024.04.22 12:10:08 -03'00'

QUANTITATIVO - TER.	PLACA	OTD
4	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA	
3	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA	
1	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA DIREITA E DESCENDO	
12	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	
65	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXINTORNTES	
96	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	



01 PAV. TÉRREO
ESC. 1/100

AREA DE AMPLIACAO
ROTA DE FUGA



PROJETO SINALIZAÇÃO E ROTA DE FUGA AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE: 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA

ESCALA
1:100

DAVID ANGELO
LINHARES
MACIEL-0050927
6393

Assinado de forma digital
por DAVID ANGELO
LINHARES
MACIEL-0050927393
03/04/2024 15:18:06
+03'00'

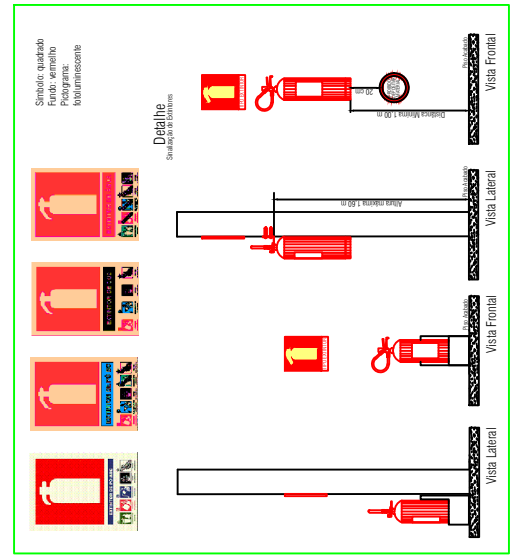
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALUISIO FERREIRA PONTES

RNP
0615712460

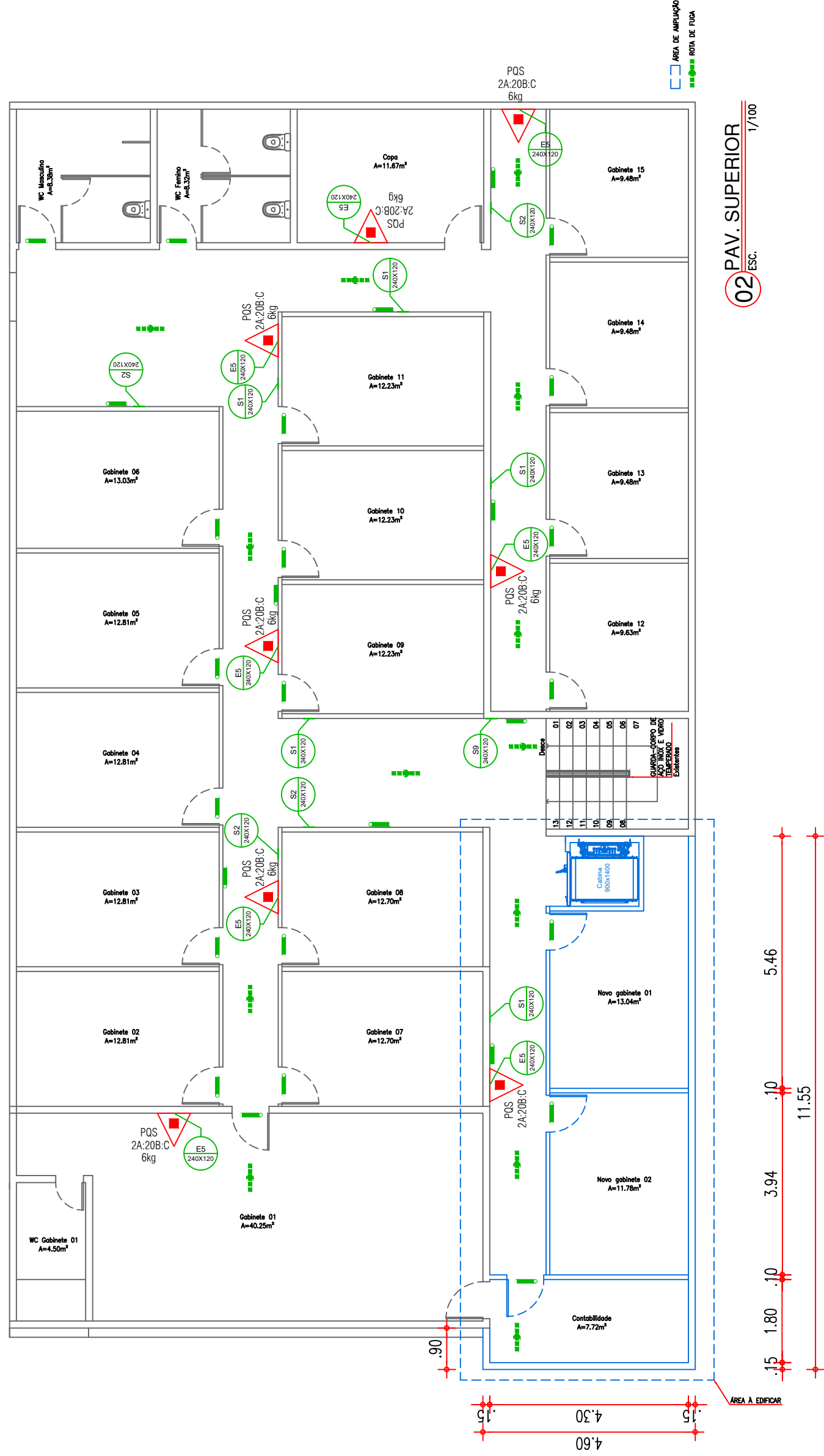
CREA-CE
324072

DATA
ABRIL/2024

PRANCHI



QUANTITATIVO - PAV. 1	
QTD	PLACA
4	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA
3	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA
1	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA DIREITA E DESCENDO
8	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES
29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



PROJETO SINALIZAÇÃO E ROTA DE FUGA

AMPLIAÇÃO CÂMARA MUNICIPAL TIANGUA

LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650 - Centro, Tianguá - CE: 62320-000

DESENHOS DA PRANCHA
PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR

ESCALA
1:100

Assinado de forma digital por DAVID ANGELO LINHARES MACIEL:0509276393
Data: 2024.04.22 12:12:42 -03'00'

