

As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria de tijolos, obedecidas as prescrições para alvenaria constantes deste caderno. Serão revestidas internamente com argamassa 1:3 de cimento e areia, acabamento alisado, laje de fundo e tampa em concreto armado. A tampa deverá ser de fácil remoção e permitir perfeita vedação. Quando executada em área edificada, a caixa deverá ter o nível superior da tampa ao nível do piso acabado e ter o mesmo revestimento.

As caixas de gordura, construídas em alvenaria de tijolos, deverão ter as paredes internas completamente lisas, revestidas com argamassa de cimento e areia traço 1:3. A tampa deverá ser facilmente removível, o fecho hídrico será de 7cm no mínimo e o fundo terá declividade mínima de 10% para permitir fácil limpeza.

Para a coleta de esgotos, será construído conjunto fossa-sumidouro com dimensões e detalhes constantes do projeto de instalação sanitária (ou sistema de tratamento, também conforme projeto).

Na execução do sumidouro dever-se-á obedecer à condição de afastamento mínimo de 20,00 metros de qualquer manancial e atentar para não comprometimento da estabilidade de edificações próximas.

O nível do fundo dos sumidouros deverá ficar a, no mínimo, 1,50m acima do lençol freático.

LOUÇAS, METAIS, PIAS E ACESSÓRIOS

As louças e acessórios serão da marca CELITE, SANTA ALIANÇA, LUZART ou similar, de cor branca ou similar aprovados pela fiscalização.

Serão utilizadas caixas de descarga de sobrepor CIPLA, AKROS, RIZZA ou similar.

As bacias sanitárias terão assento plástico da marca CIPLA, AKROS ou similar na cor branca.

Os metais sanitários (torneiras, registros, etc.) serão de latão cromado de 1ª qualidade DECA, MG, RUJA, FABRIMAR ou similar.

As válvulas e sifões serão em PVC.

A pia de cozinha deverá ser em aço inox, com válvula também inox, com enchimento de concreto, duas cubas e dimensões de (2,00x0,58)m. Na cozinha e sala de planejamento as bancadas de mármore deverão seguir as dimensões indicadas no projeto.

O tanque da lavanderia deverá ser em cimento com cuba e esfregador com dimensões indicadas no projeto.

Nos banheiros deverão ser instalados chuveiros cromados na localização indicada em projeto.

5.13 Pintura Geral

DISPOSIÇÕES GERAIS

Serão obedecidas as recomendações que seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto, argamassa e esquadrias de madeira e metálica; os substratos deverão estar suficientemente endurecidos ou lixados conforme o caso.

Antes de iniciada a pintura, as superfícies deverão ser examinadas e corrigidos quaisquer defeitos, sendo cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura, cor e textura indicada.

Cada demão de tinta poderá ser aplicada somente quando a precedente estiver devidamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FERRO

As grades e os portões de ferro serão pintados interna e externamente com tinta esmalte sintético na cor indicada pelo contratante, e será da marca CORAL, YPIRANGA, SUVINIL, HIDRACOR ou similar.

Antes de aplicada, todas as superfícies deverão ser: raspadas com escova de aço, lixado, protegido com tinta anticorrosiva ZARCÃO ou FERROLAC, observando-se o seguinte:

A tinta deverá ser rigorosamente agitada dentro da lata e só poderá ser diluída com solvente apropriado, seguindo-se as recomendações do fabricante;

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira novas serão emassadas com massa a base de óleo e lixadas a fim de corrigir todas as imperfeições existentes na superfície da madeira.

TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA

Todas as esquadrias de madeira (portas, forramentos e alizares), serão pintadas interna e externamente com tinta esmalte sintético na cor indicada pelo contratante, da marca CORAL, SUVINIL, YPIRANGA ou similar, observando-se o seguinte:

A tinta deverá ser rigorosamente agitada dentro da lata e só poderá ser diluída com solvente apropriado, seguindo-se as recomendações do fabricante;

A pintura será processada em 02(duas) demãos.

5.14 Serviços complementares

LIMPEZA GERAL DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeito funcionamento, todas as instalações, aparelhos e equipamentos deverão quando necessário, está ligados ao serviço público e testados;

Deverão ser tirados todos os pingos de tinta do pavimento;

O entulho deverá ser removido e colocado em local indicado pela fiscalização.

DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

Deverá ser executada na demarcação da quadra para futebol de salão, basquetebol e voleybol, com pintura a base de emulsão acrílica das marcas Suvinil Coral ou Ypiranga.

ALAMBRADO TUBO FERRO GALV. E TELA DE ARAME GALVANIZADO

O alambrado será executado em tubo de ferro galvanizado de 2" e tela de arame liso galvanizado conforme detalhe. A altura do alambrado será de 4,0, montada sobre fundação.

O alambrado será cravado na fundação, nos pilaretes de concreto armado. As soldas dos perfis serão contínuas. O acabamento final da grade será em pintura esmalte sintético,

sobre base zarcão. Os módulos das grades de ferro serão montados no local e locados conforme a planta de situação. Toda a estrutura para os serviços de soldagem "in loco" como máquina de solda, energia elétrica, mão de obra especializada será por conta da construtora.

ESTRUTURA METÁLICA PARA FUTSAL


Deverá ser adquirido um conjunto de traves para o futebol de salão, construído em tubos de ferro galvanizados de 2.1/2", com rede de nylon, nas dimensões oficiais.

ESTRUTURA METÁLICA PARA BASQUETEBOL

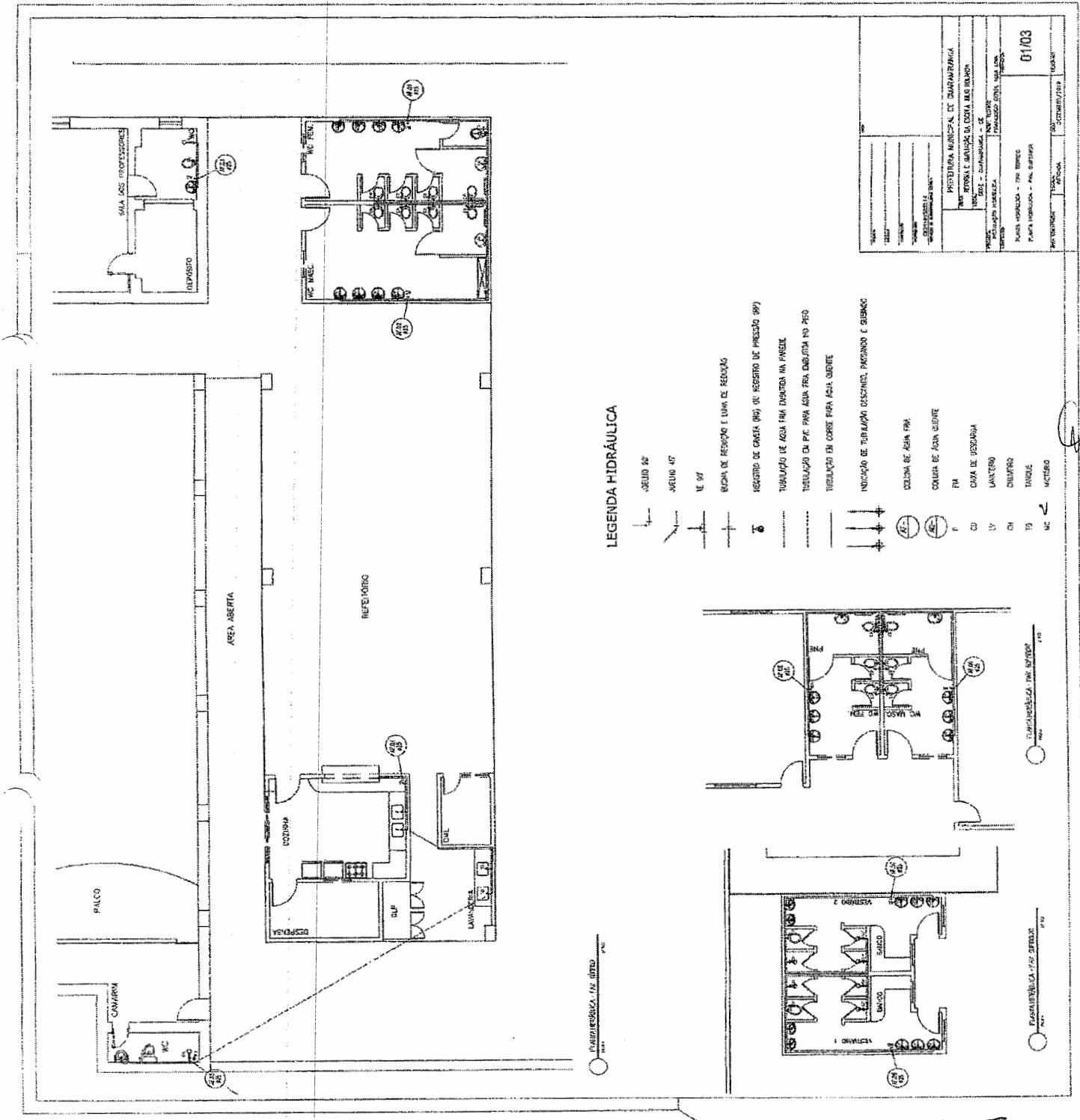
Para o basquetebol, deverá ser adquirido um conjunto da estrutura de tubo de aço galvanizado, com as tabelas de madeira ou fibra, nas dimensões oficiais.

ESTRUTURA METÁLICA PARA VOLEYBOL

Deverá ser adquirido também, para o voleibol, um conjunto de estrutura composta por estrutura metálica e rede de nylon, nas dimensões oficiais.


FRANCISCO GENTIL MAIA LIMA

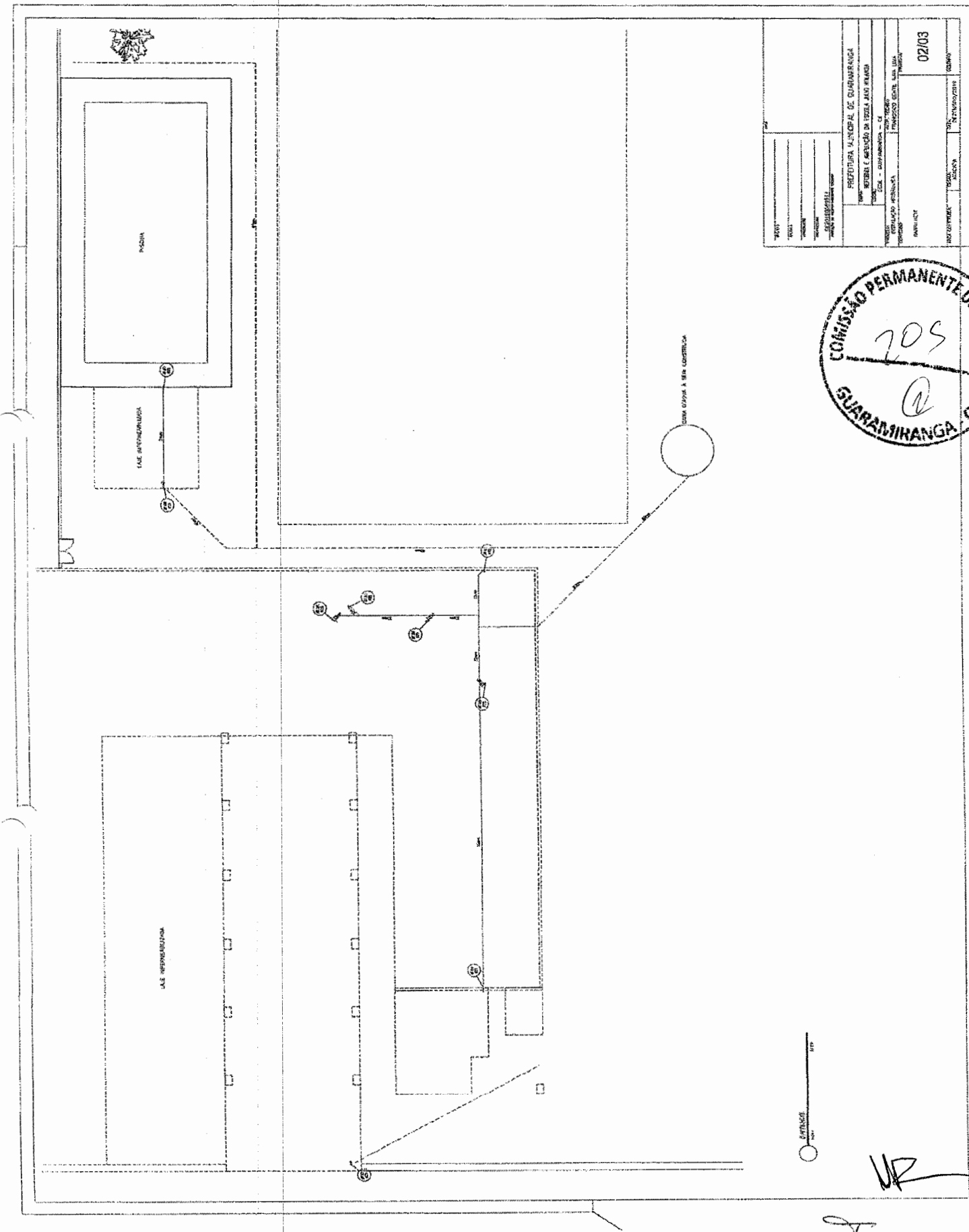
ART: CE20190586514



LEGENDA HIDRÁULICA

- SELO 40
- ARELHO 47
- VE 57
- REGIÃO DE RESERVAÇÃO E LIMA DE REGULAÇÃO
- REGISTRO DE CARGA (NO) DE RESERVAÇÃO DE PRESSÃO 897
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EMRUTADA NA PAREDE
- TUBULAÇÃO EM PVC PARA ÁGUA FRIA EMRUTADA NO PISO
- TUBULAÇÃO EM COBRE PARA ÁGUA QUENTE
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO CESTRUMEL, PACEMANON E SIEMENS
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- COLUNA DE ÁGUA QUENTE
- PA
- CAIXA DE RESERVAÇÃO
- LAVABO
- CHUVEIRO
- TANQUE
- W.C. 2

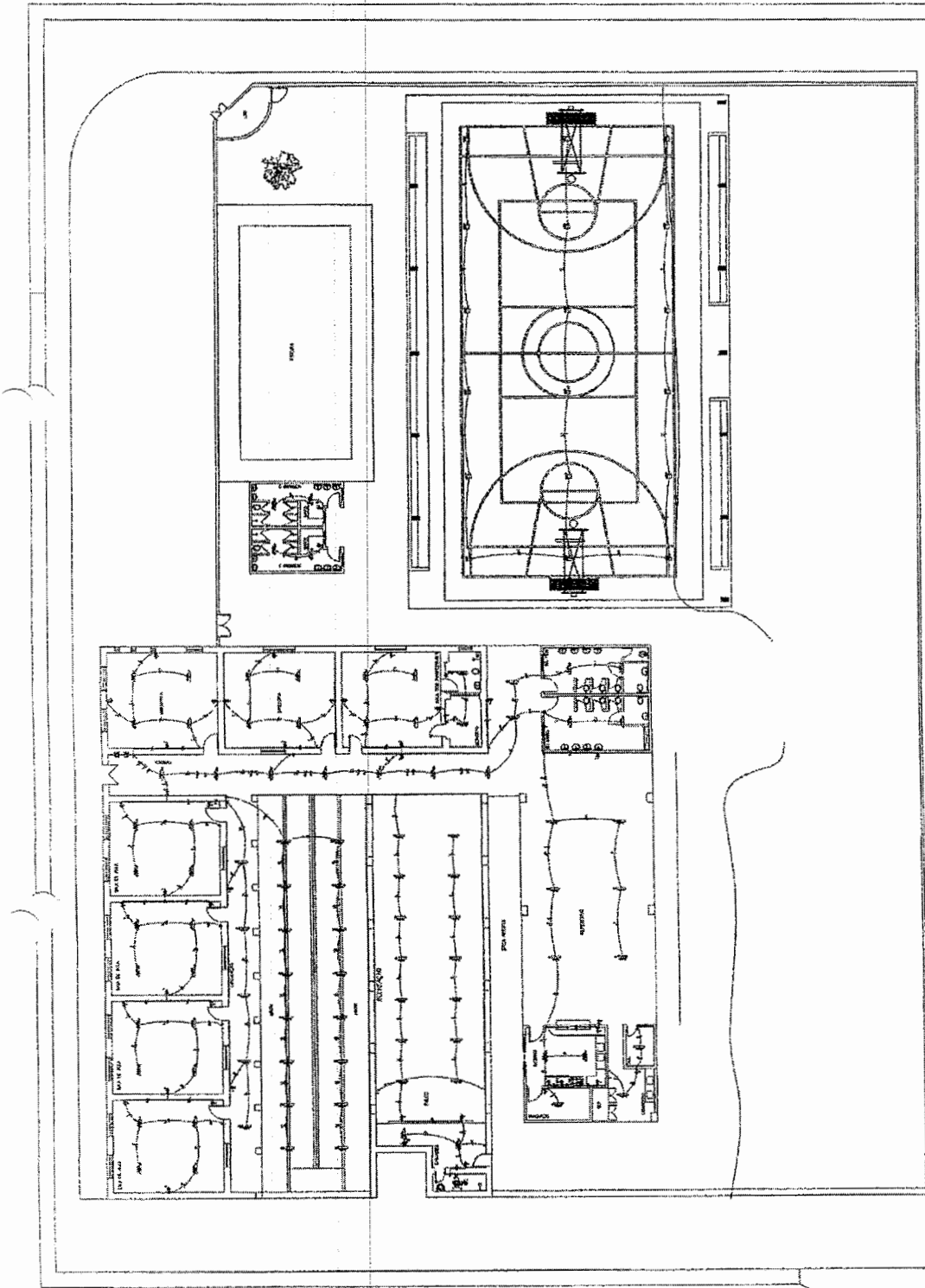
PROPOSTANTE	PROPOSTA	EMPRESA	VALOR
PRESENCIA MUNICIPAL DE QUADRANTEIRIA NOME: SÔNIA L. MARTINS DA COSTA MATEUS NOME: SÔNIA L. MARTINS DA COSTA MATEUS END: CARANGOLAS, 25 BA: GUARARIRANGA - RJ CEP: 27060-000 FONE: (24) 3321-1130 E-MAIL: sonia@soniamateus.com.br			
PROPOSTA Nº	01/03		



NOME: _____ TÍTULO: _____ ENDEREÇO: _____ DATA: _____		Nº DE FOLHA: _____ Nº DE FOLHAS: _____	
INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ Nº DE FOLHA: _____		Nº DE FOLHAS: _____	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA PREFEITO: _____ SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE: _____ ENDEREÇO: _____ Nº DE FOLHA: _____		Nº DE FOLHAS: _____	
INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ Nº DE FOLHA: _____		Nº DE FOLHAS: _____	
Nº DE FOLHA: _____		Nº DE FOLHAS: _____	



UP



LEGENDA ELÉTRICA

	SELECÇÃO DE LÂMPADA W
	LÂMPADA RESERVADA DE LER
	LÂMPADA RESERVADA DE LER
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR
	SAÍDA PARA TRAFEGAR

PROPOSTA Nº 02/08/2013

01/02

MUNICÍPIO DE GUARIMIRANGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONAMENTO URBANO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

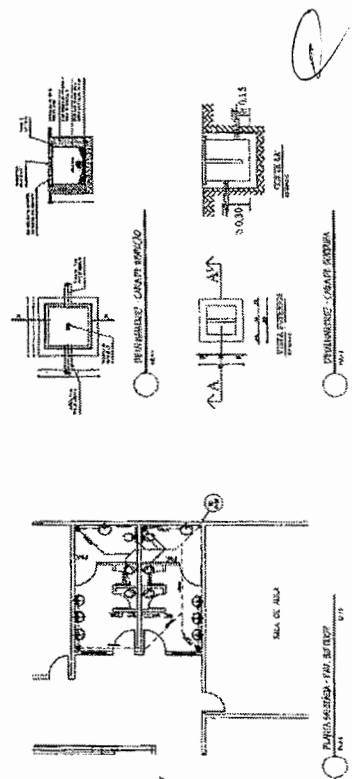
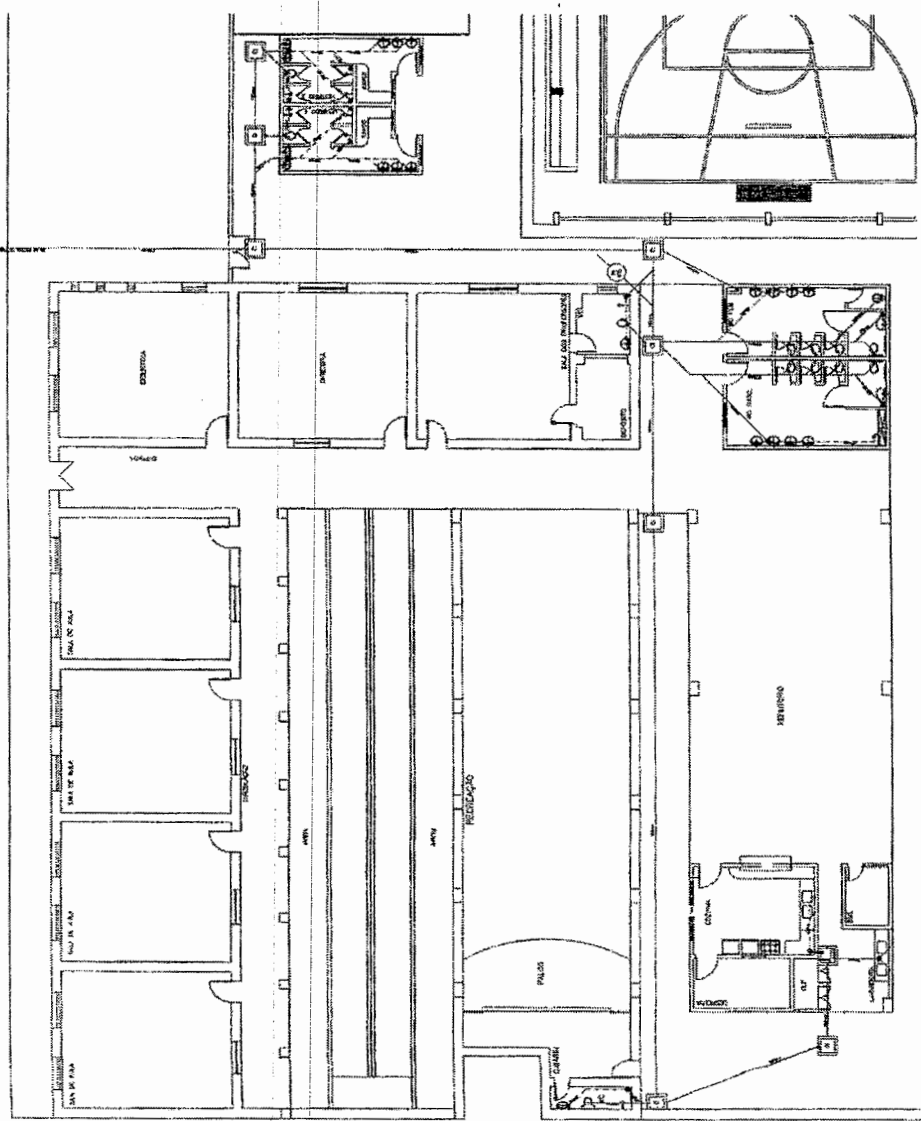
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONAMENTO URBANO

PLANALHA DE LIT. 1000

LEGENDA SANITÁRIA

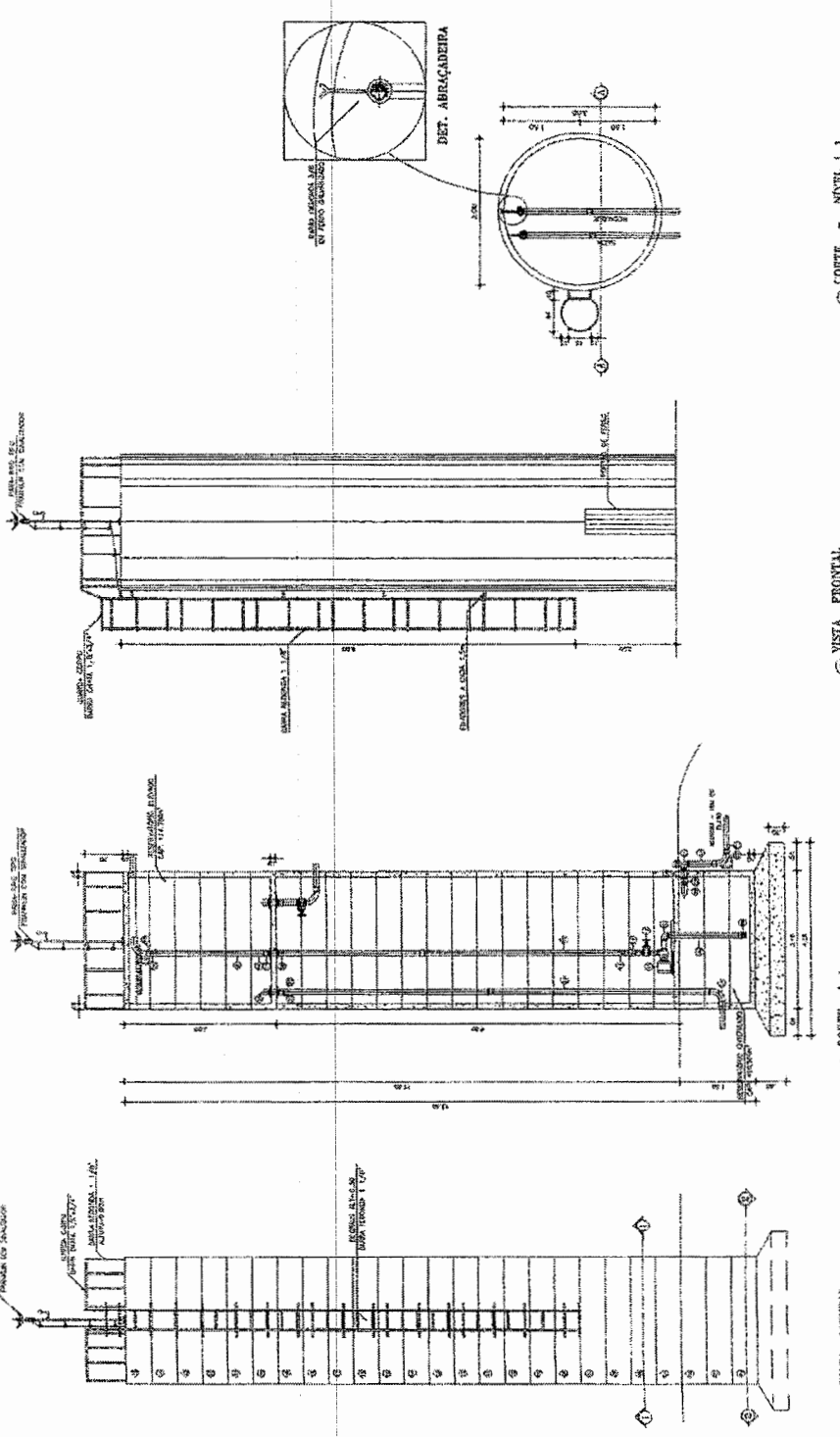
- SANITÁRIO EM PISO CO METALIZADO
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO SUBSIDIADA
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO COM COBERTURA
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO COM COBERTURA E SIFFÃO
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO COM COBERTURA E SIFFÃO COM ARMADILHA
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO COM COBERTURA E SIFFÃO COM ARMADILHA E VENTILADOR
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO COM COBERTURA E SIFFÃO COM ARMADILHA E VENTILADOR E LIMPEZA
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO COM COBERTURA E SIFFÃO COM ARMADILHA E VENTILADOR E LIMPEZA E TUBAGEM DE VENTILAÇÃO EM PISO ESTRUTURAL
- LANTARNA DE INSTALAÇÃO DE PISO COM COBERTURA E SIFFÃO COM ARMADILHA E VENTILADOR E LIMPEZA E TUBAGEM DE VENTILAÇÃO EM PISO ESTRUTURAL E TUBAGEM DE VENTILAÇÃO EM PISO ESTRUTURAL



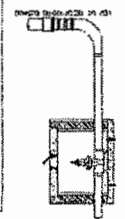
PROPOSTA Nº 01/01	
PREÇO TOTAL: R\$ 0,00	
VALOR DE CANCELAMENTO: R\$ 0,00	
VALOR DE GARANTIA: R\$ 0,00	
VALOR DE DESPESA: R\$ 0,00	
VALOR DE COMISSÃO: R\$ 0,00	
VALOR DE OUTROS: R\$ 0,00	
VALOR TOTAL: R\$ 0,00	
VALOR DE CANCELAMENTO: R\$ 0,00	
VALOR DE GARANTIA: R\$ 0,00	
VALOR DE DESPESA: R\$ 0,00	
VALOR DE COMISSÃO: R\$ 0,00	
VALOR DE OUTROS: R\$ 0,00	
VALOR TOTAL: R\$ 0,00	

RELATÓRIO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
01	ARMADILHA EM CIMENTO	1	75x30x15
02	CHUBRE PARA BOMBA DE 1/2"	1	30x15
03	VALVULA DE FECHAMENTO 1/2"	1	30x15
04	VALVULA DE FECHAMENTO 1/4"	1	30x15
05	VALVULA DE FECHAMENTO 1/8"	1	30x15
06	VALVULA DE FECHAMENTO 1/16"	1	30x15
07	VALVULA DE FECHAMENTO 1/32"	1	30x15
08	VALVULA DE FECHAMENTO 1/64"	1	30x15
09	VALVULA DE FECHAMENTO 1/128"	1	30x15
10	VALVULA DE FECHAMENTO 1/256"	1	30x15
11	VALVULA DE FECHAMENTO 1/512"	1	30x15
12	VALVULA DE FECHAMENTO 1/1024"	1	30x15
13	VALVULA DE FECHAMENTO 1/2048"	1	30x15
14	VALVULA DE FECHAMENTO 1/4096"	1	30x15
15	VALVULA DE FECHAMENTO 1/8192"	1	30x15
16	VALVULA DE FECHAMENTO 1/16384"	1	30x15
17	VALVULA DE FECHAMENTO 1/32768"	1	30x15
18	VALVULA DE FECHAMENTO 1/65536"	1	30x15
19	VALVULA DE FECHAMENTO 1/131072"	1	30x15
20	VALVULA DE FECHAMENTO 1/262144"	1	30x15
21	VALVULA DE FECHAMENTO 1/524288"	1	30x15
22	VALVULA DE FECHAMENTO 1/1048576"	1	30x15
23	VALVULA DE FECHAMENTO 1/2097152"	1	30x15
24	VALVULA DE FECHAMENTO 1/4194304"	1	30x15



Observações:
 1 - PONTA DE FERRA, PONTA COM CHUMBO INVERNIZ
 2 - PONTA DE FERRA, PONTA COM CHUMBO INVERNIZ
 3 - PONTA DE FERRA, PONTA COM CHUMBO INVERNIZ
 4 - PONTA DE FERRA, PONTA COM CHUMBO INVERNIZ

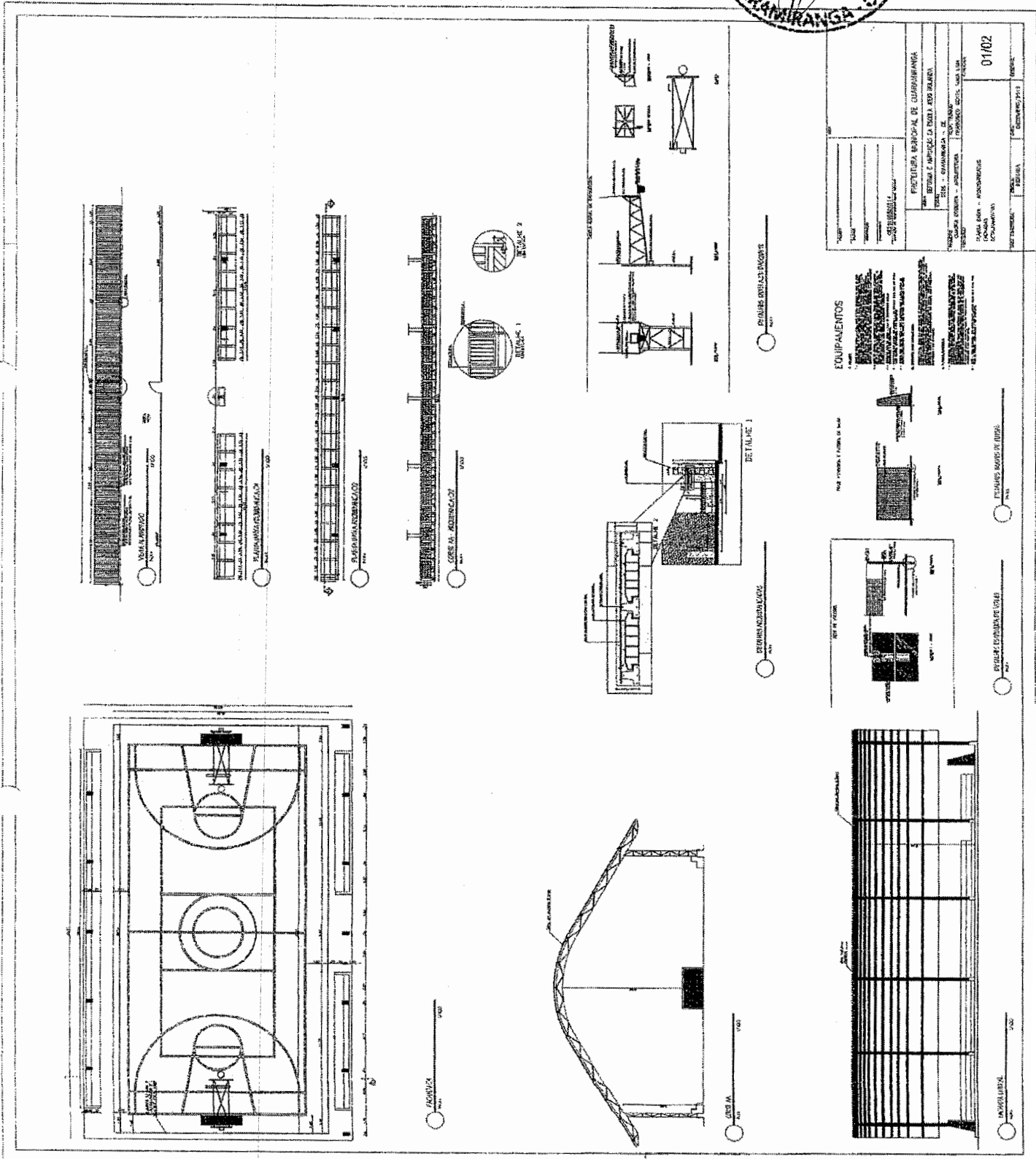


1 - VISTA FRONTAL DA DESCIDA D'ÁGUA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 GUARAMIRANGA - CE
 209
 03/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA
 TUBO DE FERRA E ABRAÇADORA DA ESCOVA AEREO JURANDA
 TUBO DE FERRA E ABRAÇADORA DA ESCOVA AEREO JURANDA
 SERIE - GUARAMIRANGA - CE
 FICHA TÉCNICA
 PLANTA BOTA FORA
 DETALHES
 03/03





PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007		Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007
PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007		Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007
PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007		Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007
PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007		Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007
PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007		Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007	Nº 01/2007 PREDIÇÃO DE OBRAS Nº 01/2007

EQUIPAMENTOS

1. EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO

2. EQUIPAMENTOS DE RESFRIAMENTO

3. EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO

4. EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO

5. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

6. EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO

7. EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE

8. EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO

9. EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA

10. EQUIPAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO

11. EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO

12. EQUIPAMENTOS DE CULTURA

13. EQUIPAMENTOS DE ESPORTE

14. EQUIPAMENTOS DE SAÚDE

15. EQUIPAMENTOS DE EDUCAÇÃO

16. EQUIPAMENTOS DE TRABALHO

17. EQUIPAMENTOS DE LAZER

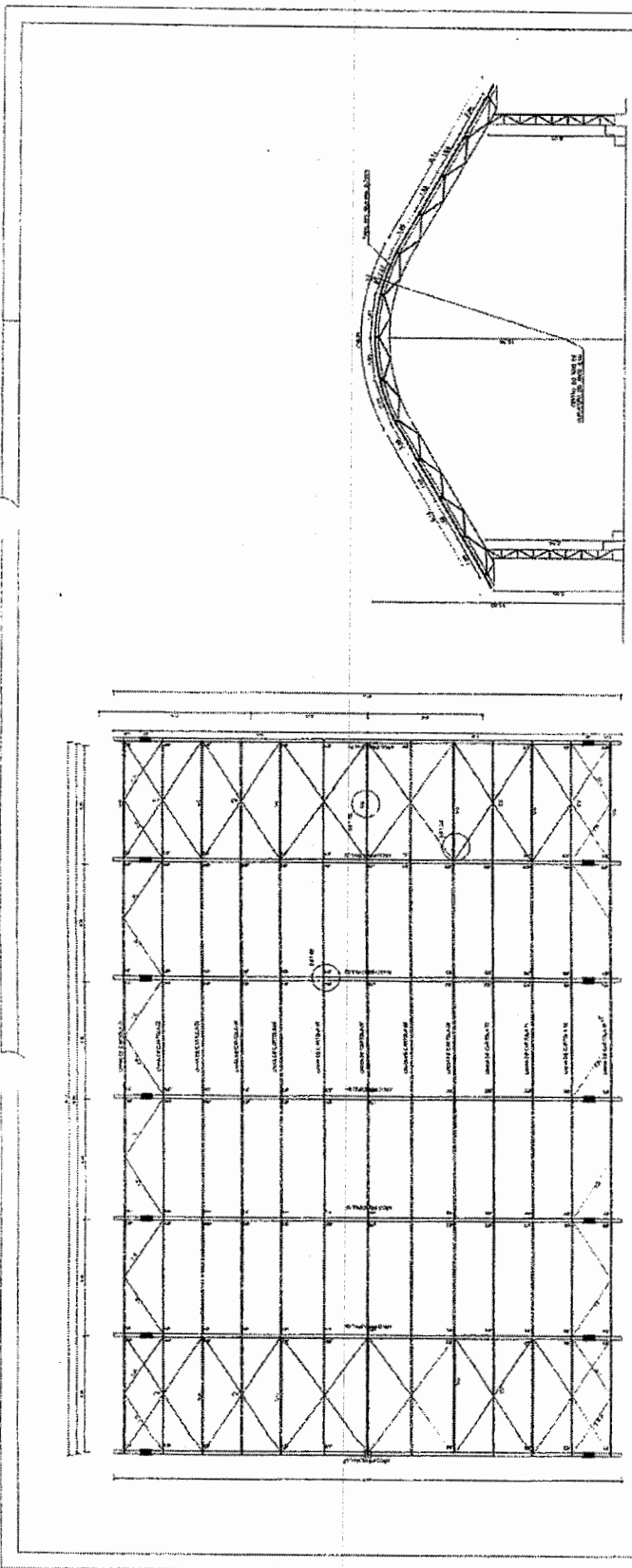
18. EQUIPAMENTOS DE SERVIÇOS

19. EQUIPAMENTOS DE UTILIDADES

20. EQUIPAMENTOS DE OUTROS

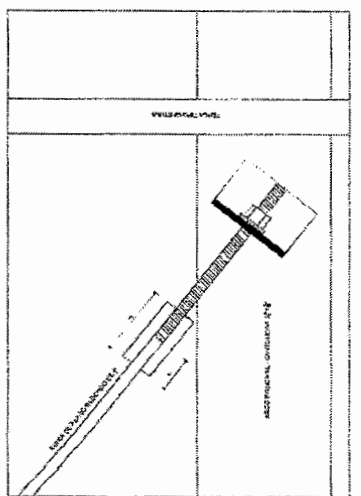
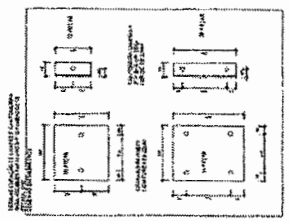
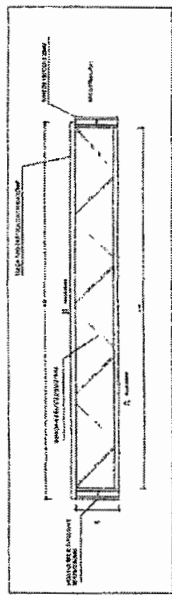
PRIMEIRO TERMO DE EMPENHO Nº 02/02	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABRANGA	
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	
RUA JOAQUIM ALVES NOGUEIRA, 409 - GUARABRANGA - RJ	
CNPJ: 07.606.478/0001-09 / CGF: 06.920.268-0	
PREFEITO: PAULO DA SILVA	
SECRETÁRIO MUNICIPAL: JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA	
PROPOSTA Nº: 02/02	
DATA: 02/02/2002	

COMISSÃO PERMANENTE
 211
 GUARABRANGA

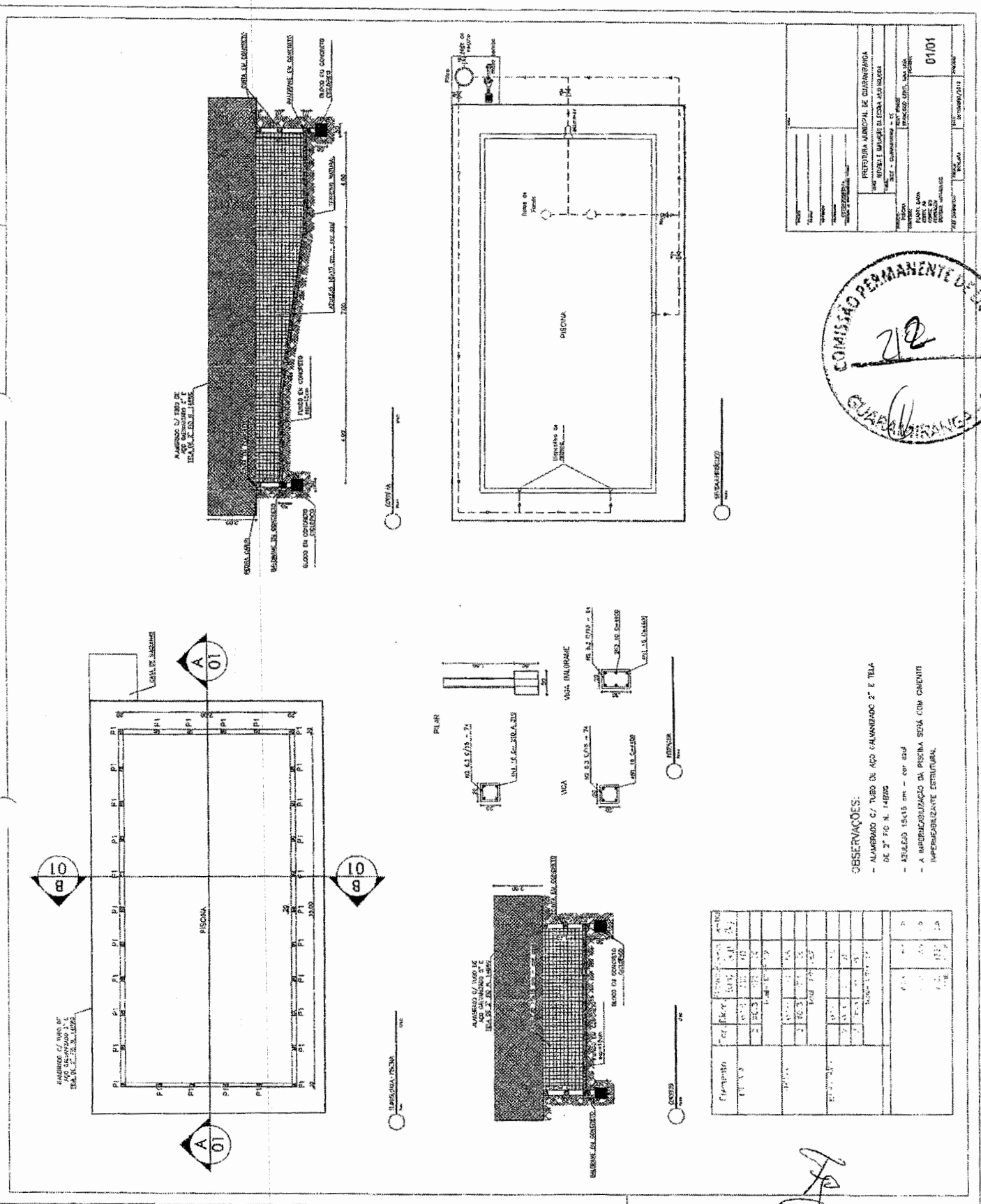


LOCA. COBERTURA
 0/15

P. ALÇARÇA
 0/25



DESCRIÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
 ESCALA: 1/50



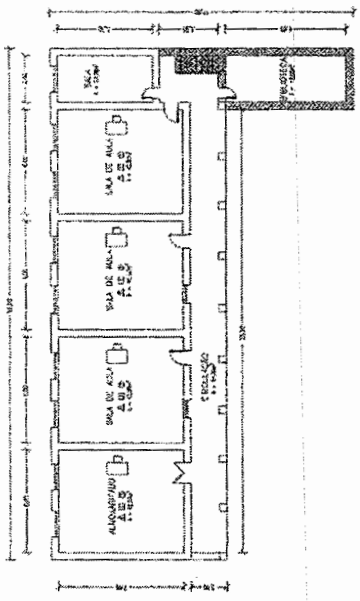
OBSERVAÇÕES:

- ALUMBRAMENTO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE 2" P.O. N. 14808
- AZULEJO 15x15 cm - cor saf
- A IMPERMEABILIZAÇÃO DA PISCINA SERÁ COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUCTURAL.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	ALUMBRAMENTO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TELA DE 2" P.O. N. 14808	1000,00	15,00	15000,00
2	AZULEJO 15x15 cm - cor saf	1000,00	15,00	15000,00
3	IMPREGNANTE ESTRUCTURAL	1000,00	15,00	15000,00
TOTAL				45000,00

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



PROJ. ARQUITETONICO - ESC. SUPER. 1/100

INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ CEP: _____ CIDADE: _____		Nº: _____ DATA: _____ 01/04
INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ CEP: _____ CIDADE: _____		
INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ CEP: _____ CIDADE: _____		
INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ CEP: _____ CIDADE: _____		
INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ CEP: _____ CIDADE: _____		

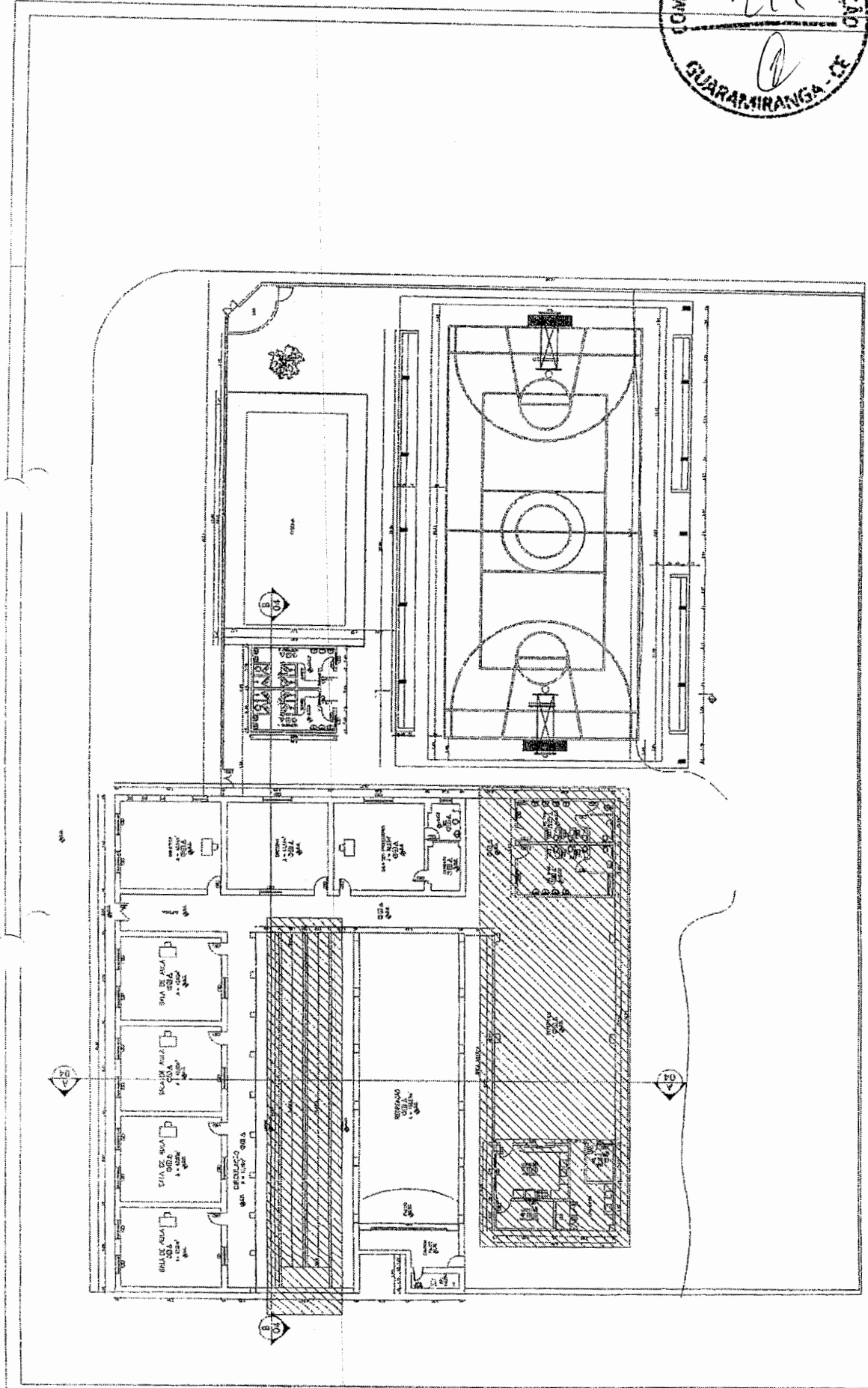
CONVENIÊNCIA: _____ Nº: _____ DATA: _____ INSTITUIÇÃO: _____ ENDEREÇO: _____ CEP: _____ CIDADE: _____



2

Handwritten signatures and initials.

PROJ. ARQUITETONICO - ESC. SUPER. 1/100



Nº _____
 DATA _____
 LOCAL _____
 NOME DO LICITANTE _____
 Nº _____
 DATA _____
 LOCAL _____
 NOME DO LICITANTE _____
 Nº _____
 DATA _____
 LOCAL _____
 NOME DO LICITANTE _____

CONTEÚDOS	
1	ALVENARIA E PINTURAS
2	INSTALAÇÃO DE PORTAS
3	INSTALAÇÃO DE JANELAS
4	INSTALAÇÃO DE PORTINHAS

ACABAMENTOS	
1	PISO INDUSTRIAL
2	PISO INDUSTRIAL COM PISO SUIVO
3	PISO DE CONCRETO
4	ZANHAS, CANTARIA, TUBO, CUBA, COUROS
5	PORTA EM TERNURA
6	STRACON COM ALUMINIO O TUDO
7	REVEST
8	CAS. ALUMINIO COM PORTAS EM TUBO
9	ALUMINIO COM PORTAS EM TUBO
10	ALUMINIO COM PORTAS EM TUBO

QUANTRO GERAL DE ESQUADRIAS	
QUANT. DE UNIDADES	UNIDADE / QUANTIDADE
01	PORTA 1,20 x 2,10
02	JANELA 1,20 x 1,40
03	JANELA 1,20 x 1,40
04	JANELA 1,20 x 1,40
05	JANELA 1,20 x 1,40
06	JANELA 1,20 x 1,40
07	JANELA 1,20 x 1,40
08	JANELA 1,20 x 1,40
09	JANELA 1,20 x 1,40
10	JANELA 1,20 x 1,40
11	JANELA 1,20 x 1,40
12	JANELA 1,20 x 1,40
13	JANELA 1,20 x 1,40
14	JANELA 1,20 x 1,40
15	JANELA 1,20 x 1,40
16	JANELA 1,20 x 1,40
17	JANELA 1,20 x 1,40
18	JANELA 1,20 x 1,40
19	JANELA 1,20 x 1,40
20	JANELA 1,20 x 1,40
21	JANELA 1,20 x 1,40
22	JANELA 1,20 x 1,40
23	JANELA 1,20 x 1,40
24	JANELA 1,20 x 1,40
25	JANELA 1,20 x 1,40
26	JANELA 1,20 x 1,40
27	JANELA 1,20 x 1,40
28	JANELA 1,20 x 1,40
29	JANELA 1,20 x 1,40
30	JANELA 1,20 x 1,40

Escala: 1/20
 Projeto: 2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F - JULIO HOLANDA	DATA:	16/12/2019	BDI:	20,75%	
LOCAL:	SEDE - GUARAMIRANGA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA	HORA:	85,20%	MES:		12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						40.866,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	1.888,44
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.125,43	5,28	5.942,27
1.3	003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		mês	6,00	5.506,00	33.036,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						25.231,19
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	63,67	44,99	2.863,88
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	992,25	7,50	7.441,88
2.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	585,42	13,21	7.733,40
2.4	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS	SEINFRA	M2	283,23	4,89	1.384,99
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	85,60	11,99	1.026,34
2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	642,30	9,00	5.780,70
3	MOVIMENTO DE TERRA						25.111,40
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	83,92	35,01	2.237,84
3.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	177,15	46,24	8.191,42
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,96	73,06	14.682,14
4	INFRAESTRUTURA						42.943,84
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	60,43	368,38	22.261,20
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,05	431,82	4.337,76
4.3	C0830	CONCRETO CICLOPIGO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,75	451,61	1.693,54
4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,53	534,57	4.025,31
4.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,74	349,64	2.356,57
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,74	114,92	774,56
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	53,92	57,60	3.100,40
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	539,20	8,15	4.394,48
5	SUPERESTRUTURA						320.165,95
5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,64	349,64	31.341,73
5.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	89,84	194,63	17.464,56
5.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	717,12	109,40	78.452,83
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.689,20	7,92	21.298,46
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5.378,40	8,69	46.738,30
5.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	197,99	114,88	22.745,09
5.7	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	711,75	120,51	85.772,99
5.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	127,84	96,93	12.372,16
5.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	SEINFRA	M2	40,43	98,93	3.999,74
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						9.384,85
6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	233,39	26,40	6.161,50

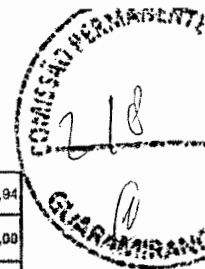
Eng. Civil - DREA 2337 D
 Pref. Mun. de Guarimiranga

Handwritten signature



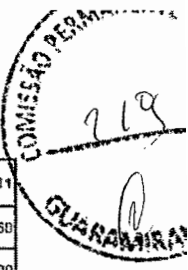
6.2	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	171,00	18,85	3.223,35
7	PAREDES E PAINÉIS						82.766,57
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.329,41	47,29	62.867,80
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	187,29	82,55	15.460,79
7.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	43,15	102,85	4.437,98
8	COBERTA E FORRO						315.894,23
8.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	686,75	105,81	72.665,02
8.2	C0818	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	686,75	46,32	31.810,26
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	721,86	75,40	54.428,24
8.4	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	282,56	128,38	36.313,57
8.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	686,75	49,06	33.691,96
8.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	721,86	41,79	30.166,53
8.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	282,86	50,97	14.417,37
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	497,27	58,08	28.841,86
8.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	137,56	20,43	2.810,35
8.10	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	83,47	126,78	10.749,27
9	REVESTIMENTO						334.922,54
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.717,07	5,19	19.291,59
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.037,38	10,26	10.643,52
9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.985,52	29,07	57.719,07
9.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.037,38	31,68	33.071,67
9.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.731,55	32,91	56.985,31
9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.596,89	81,89	130.449,94
9.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,66	83,60	4.368,78
9.8	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	239,66	37,71	9.037,58
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.596,89	6,69	10.683,19
9.10	C2190	REJUNTAMENTO P/ AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	239,66	8,57	2.053,89
9.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,66	9,03	620,00
10	PAVIMENTAÇÃO						307.056,84
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	92,90	451,20	41.916,48
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.858,14	20,29	37.701,66
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.798,62	98,29	176.786,36
10.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	72,27	204,14	14.753,20
10.5	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	80,80	58,30	4.746,47
10.6	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	76,86	67,86	5.215,72
10.7	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	400,12	42,51	17.009,10
10.8	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,40	99,63	6.216,91

Eng. Civil / CREA 2337 D
Prof. Murilo Guaramiranga



10.9	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	59,52	46,96	2.734,94
11	ESQUADRIAS						96.325,00
11.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	72,93	309,14	22.545,58
11.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	54,72	357,97	19.588,12
11.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	326,76	36,77	12.014,97
11.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	553,52	6,87	4.489,68
11.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,50	244,51	11.614,23
11.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	13,34	177,32	2.365,45
11.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	194,08	388,16
11.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	47,59	245,10	11.642,25
11.9	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	5,00	15,25	76,25
11.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	117,20	2.930,00
11.11	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	25,00	70,53	1.753,25
11.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	241,00	20,66	6.907,06
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						134.715,66
12.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	267,79	267,79
12.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	246,40	492,80
12.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	26,00	214,84	5.585,84
12.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	738,00	5,41	3.992,58
12.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	738,00	4,05	2.988,90
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	19,65	255,45
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	78,60
12.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	122,68	122,68
12.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	93,25	93,25
12.10	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	122,68	122,68
12.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	21,57	1.725,60
12.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,41	164,10
12.13	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	149,00	483,89	72.099,61
12.14	I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	435,00	3.045,00
12.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	14,44	534,28
12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	738,00	13,34	9.844,92
12.17	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	10,77	646,20
12.18	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	15,81	158,10
12.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.300,00	5,05	16.665,00
12.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	570,00	5,98	3.414,30
12.21	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	9,81	196,20
12.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	283,06	6,26	1.771,58
12.23	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	15,00	596,68	10.450,20

Fcº Genílí Maia Lima
Eng. Civil - CREA 2337 D
PreP. Mun. de Guararãns



13							INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA		88.083,11
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,41	324,60		
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,05	243,00		
13.3	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	4,02	171,64	689,99		
13.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	437,94	875,88		
13.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	915,98	3.663,92		
13.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	360,76	1.443,04		
13.7	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,52	688,20	1.015,66		
13.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.042,26	1.042,26		
13.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.150,43	1.150,43		
13.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	18,00	421,48	7.586,64		
13.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,03	88,24		
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	203,01	1.624,08		
13.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	58,49	526,41		
13.14	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	245,06	245,06		
5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,00	16,71	902,34		
13.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	33,00	22,47	741,51		
13.17	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,00	43,37	3.990,04		
13.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	11,33	679,80		
13.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,00	15,68	407,68		
13.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	140,00	27,82	3.894,80		
13.21	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	44,00	11,38	500,72		
13.22	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	25,11	426,87		
13.23	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,92	103,36		
13.24	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,35	14,35		
13.25	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	32,65	293,85		
13.26	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	323,32	2.586,56		
13.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,98	229,98		
13.28	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	18,00	37,67	678,06		
13.29	002	KIT COMPLETO PARA PISCINA 160.000L		UN	1,00	6.268,00	6.268,00		
13.30	001	RESERVATÓRIO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DIÂMETRO 3,0 M, C/ CAPACIDADE DE 14.700L, ALTURA TOTAL DE 11,0M E ALTURA DO FUSTE DE 8,0M, INCL. FORNECIMENTO DE MONTAGEM DE ESCADA, GUARDA CORPO, IMPERMEABILIZAÇÃO, PÁRA RAIO E PINTURA		UN	1,00	45.846,00	45.846,00		
14							DRENAGEM		29.201,75
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,31	35,01	1.376,24		
14.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	174,75	47,29	8.263,93		
14.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	174,75	5,19	906,85		
14.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	174,75	20,07	5.079,98		
14.5	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	87,37	32,50	2.839,53		
14.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	65,53	163,82	10.735,12		
15							PINTURA		75.018,72
15.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	3.573,12	13,82	49.386,52		

Handwritten mark resembling a stylized 'V' or 'U'.

Handwritten initials 'NR'.

F^{ca} Genílvia Maia Lima
Eng. Civil - CREA 2337 D
Prof.ª. Mun. de Guararãngá