



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES (CONFORME PROJETO) TIPO I E TIPO II EM DIVERSAS LOCALIDADES NO
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
ABRIL DE 2023



PEÇAS GRÁFICAS

QUIOSQUE 01 E 02




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

QUADRO DE ÁREAS

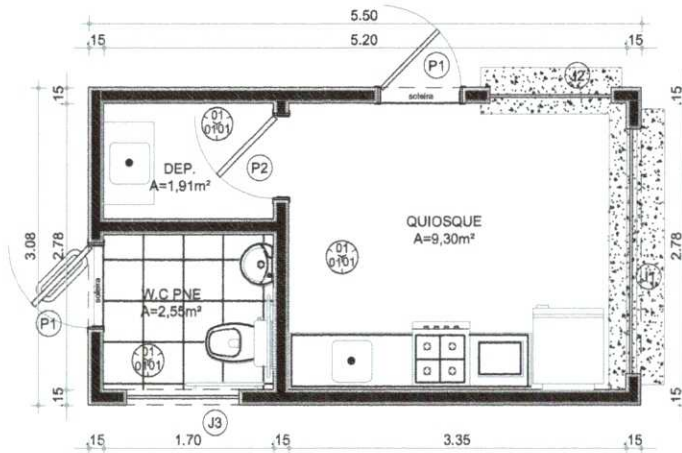
- ÁREA TERRENO / OCUPADA:	16,88 m ²
- ÁREA CONSTRUÍDA:	16,88 m ²
- ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTA:	16,88 m ²

QUADRO DE ACABAMENTO

PISO	
01	ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO 46 X 46cm ALTO TRÁFEGO COR BRANCA PEI 4
PAREDE	
01	ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO 46 X 46cm ALTO TRÁFEGO COR BRANCA PEI 4 H=1,38m+TEXTURA INTERNA + LIQUIBRILHO
TETO	
01	LAJE APARENTE REBOCADA E EMASSADA ACAB. EM PINTURA LATEX COR. BRANCO NEVE

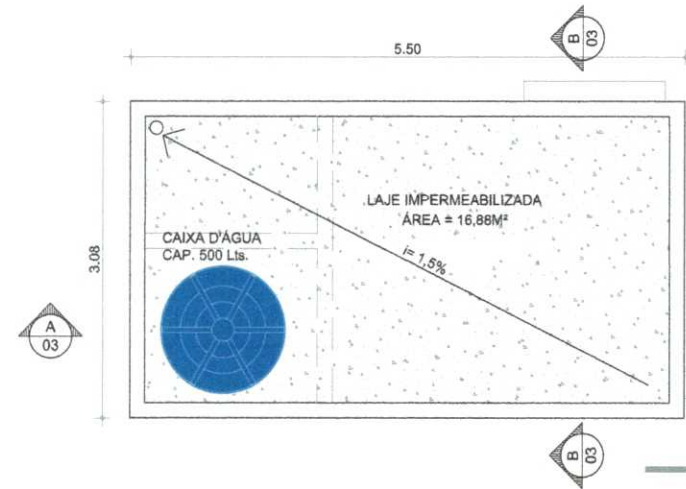
QUADRO DE ESQUADRIAS

	LARG	ALT.	PEIT.	QUANT.	OBSERVAÇÕES
PORTAS (P):					
P1	0,80 m	2,10 m	--	02	PORTA DE CHAPA DE AÇO ACAB. PRETO FOSCO
P2	0,80 m	2,10 m	--	01	PORTA DE CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO
JANELAS (J):					
J1	1,20 m	1,00 m	1,10 m	01	JANELA CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO 01 FOLHA PEÇA FIXA 30x120 + PEÇA MÓVEL 70x120 FECHADURA LATERAL ABERTURA 180°
J2	2,40 m	1,00 m	1,10 m	01	JANELA CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO 02 FOLHAS PEÇA FIXA 30x240 + PEÇA MÓVEL 70x240 FECHADURA LATERAL ABERTURA 180°
J3	1,13 m	0,80 m	1,90 m	01	JANELA FIXA DE CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO 02 FOLHAS



PLANTA BAIXA

1:50



COBERTA

1:50

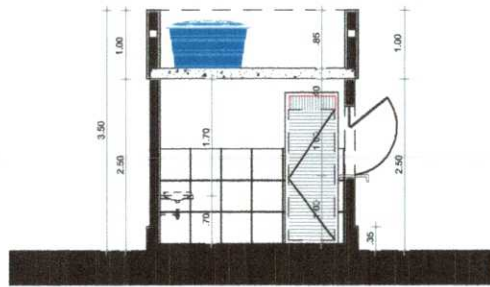
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro C. il
CREA/CE: 52.710-D

	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	
	SERVIÇO:	QUIOSQUES	
	CONTEUDO:	PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTA	
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA:	AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA:	TAMANHO A1
ETAPA:	EXECUTIVO	ESTADO:	CEARÁ
DESENHO:	C.A.R.D.O.S.O	ESCALA:	INDICADA

01/06

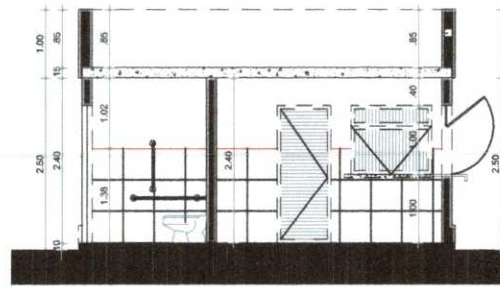
- CONFERIR MEDIDAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- TAMANHO DE FOLHA A3;





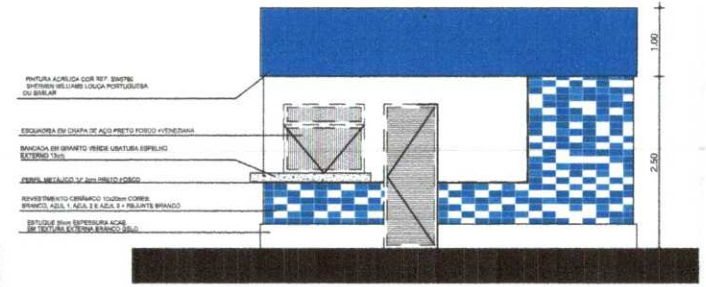
CORTE TRANSVERSAL

1:75



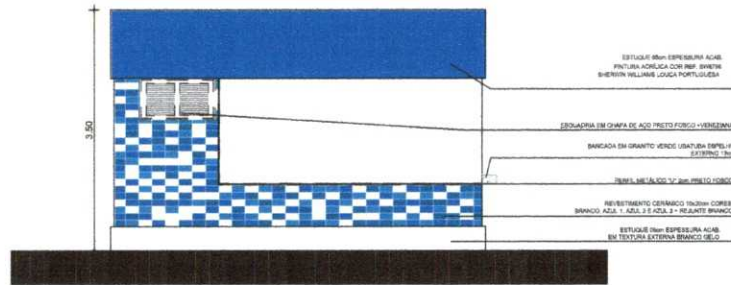
CORTE LONGITUDINAL

1:75



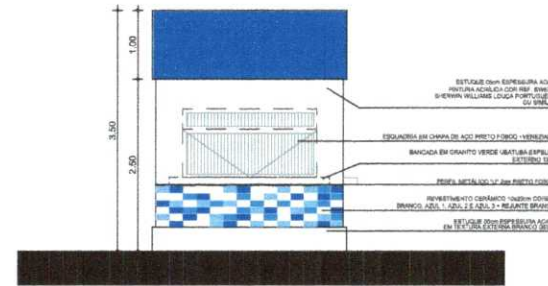
FACHADA 1

1:75



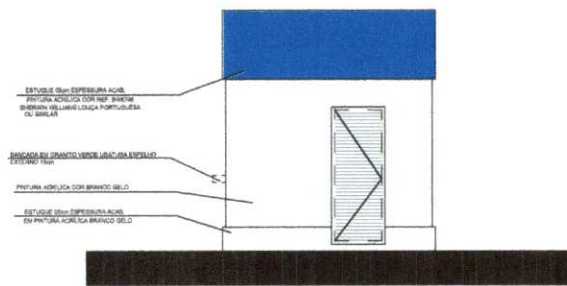
FACHADA 2

1:75



FACHADA 3

1:75



FACHADA 4

1:75

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 52.710-D

	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE
	SERVIÇO: QUIOSQUES
	CONTEÚDO: CORTE LONGITUDINAL, CORTE TRANSVERSAL, FACHADA 1, FACHADA 2, FACHADA 3 E FACHADA 4.

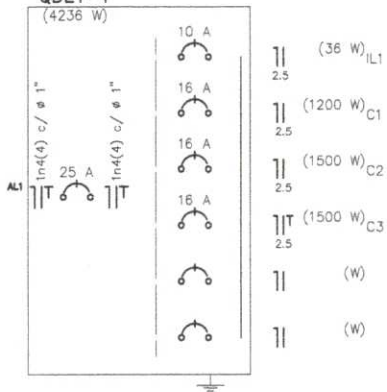
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA: AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA: TAMANHO A1 02/06
ETAPA: EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ
DESENHO: C.A.R.D.O.S.O	ESCALA: INDICADA

- CONFERIR MEDIDAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- TAMANHO DE FOLHA A3;

QUADRO	CIRCUITO	LÂMPADAS										CARGA W	CONDUTOR MM²	PROTEÇÃO A	FASES					
		LED					TOMADAS								R	S	T			
		6	9	12	20	32	100	200	100	300	400	600	1200							
QDLT-1	IL1-ILUMINAÇÃO	2		2										36	2,5	10	36			
	C1-TOMADAS											2		1200	2,5	16	1200			
	C2-TOMADAS								1				1	1500	2,5	16	1500			
	C3-TOMADAS									1			1	1500	2,5	16	1500			
	RESERVA																			
	RESERVA																			
	TOTAL	2		2					2	2	2		4236	4,0	25	4236				

DIAGRAMA UNIFILAR

QDLT-1
(4236 W)



NOTAS DE ELÉTRICA

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO;

03 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCÓRDAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:

FASES: A-VERMELHO; B-BRANCO; C-MARRON.

NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE;
RETORNO: BRANCO.

05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;

06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;

07 - OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;

08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA);

09 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;

10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA;

12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B";

15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1KV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS. NOS DEMAIS CASOS, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 750V.

PLANTA BAIXA

1:50

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

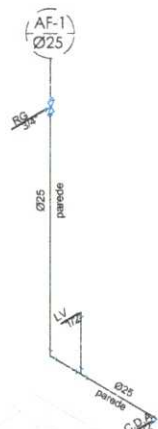
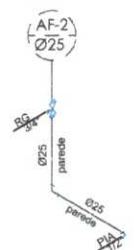
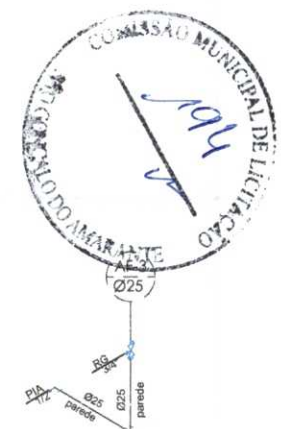
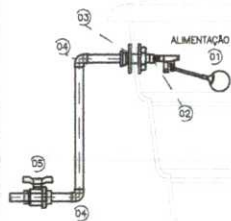
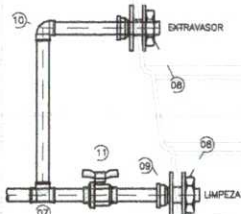
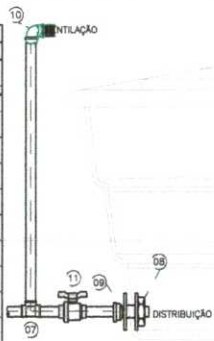
	LAMPADA LED, 6 WATTS, BIVOLT, BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, (BASE 27).
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,50m DO PISO ACABADO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,50m DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE;
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro C.º il
CREA/CE: 52.710-D



		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	
PROPRIETÁRIO:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
SERVIÇO:	QUIOSQUES (ELÉTRICO)		
CONTEÚDO:	PROJETO ELETRICO		
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA:	AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D		FOLHA: TAMANHO A1
ETAPA:	EXECUTIVO	ESTADO:	CEARÁ
DESENHO:	C.A.R.D.O.S.O	ESCALA:	INDICADA
			03/06

DETALHE BARRILETE	
DETAL	DESCRIÇÃO
01	TORNHEIRA DE BOLA 3/4"
02	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25x3/4"
03	UNÃO PVC SOLDÁVEL 32mm
04	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL 25mm
05	REGISTRO DE ESFERA PVC ø25mm
06	TE 90º PVC SOLDÁVEL 25mm
07	TE 90º PVC SOLDÁVEL 32mm
08	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32x1"
09	UNÃO PVC SOLDÁVEL 32mm
10	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL 32mm
11	REGISTRO DE ESFERA PVC ø32mm



DET. ISOMÉTRICO 2
1:25

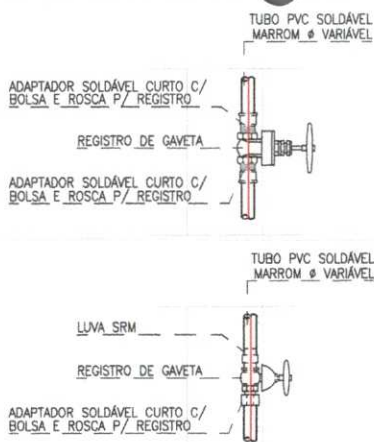
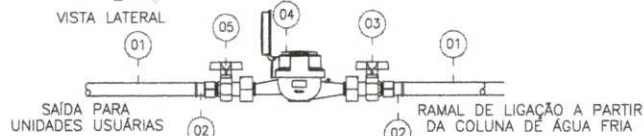
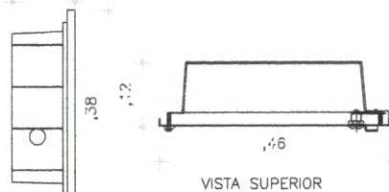
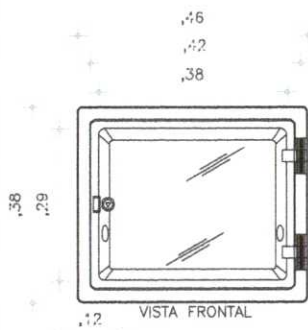
DET. ISOMÉTRICO 1
1:25

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

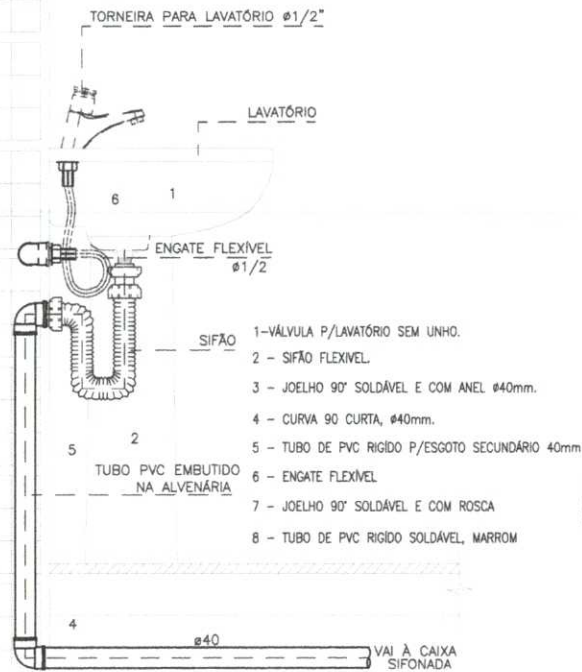
DET. ISOMÉTRICO 3
1:25

	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE
	SERVIÇO: QUIOSQUES (HIDROSSANITÁRIO)
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTA, CORTE LONGITUDINAL, CORTE TRANSVERSAL, FACHADA 1, FACHADA 2, FACHADA 3.
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA: AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA: TAMANHO A1
ETAPA: EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ
DESENHO: C.A.R.D.O.S.O	ESCALA: INDICADA

04/06

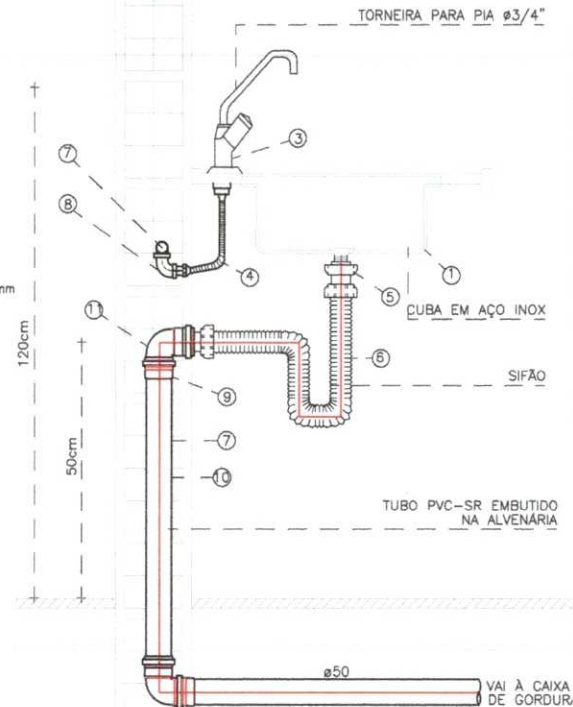


REGISTRO DE GAVETA/PRESSÃO
ESCALA 1:10



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

- [1] JOELHO 90° PVC COM ANEL DE BORRACHA
- [10] TUBO PVC BRANCO
- [09] LUVA SIMPLES PVC
- [08] JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO
- [07] JOELHO 90°
- [06] SIFÃO REGULÁVEL P/ PIA COMUM
- [05] VÁLVULA P/ PIA
- [04] TENCATE FLEXÍVEL
- [03] TORNEIRA DE PRESSÃO P/ PIA TIPO MESA
- [02] TORNEIRA DE PRESSÃO P/ PIA TIPO PAREDE
- [01] TUBA DE AÇO INOX SIMPLES OU DUPLA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT.	DIMENSÃO
01	TOCO DE TUBO L=0,20m	PVC	02	25mm
02	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA	PVC	02	25mmX3/4"
03	REGISTRO DE ESFERA COM PORCA E PARAFUSO PARA CORTE. CORPO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO PARA LACRE. ACIONAMENTO POR CABEÇA BORBOLETA COM PARAFUSO TRIFENDADO PARA SISTEMA DE CORTE IN LOCO. ROSCA DA PORCA SEXTRAVADA, LIVRE CONFORME ISO-7.1, COM ISERTO METÁLICO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA NITRICA. NA OUTRA EXTREMIDADE PONTA ROSCA CONFORME ISO-7.1.	PVC	01	3/4"
04	HIDRÔMETRO C/ TAMPA PROTETORA REL. 45° C/ CLASSE METEOROLÓGICA TIPO B, COM PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO DE 10 BAR E TEMPERATURA MÁXIMA DE 40°C	LATAO	01	3/4"
05	REGISTRO COM PORCA GIRATÓRIA. CORPO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO PARA LACRE. ROSCA DA PORCA SEXTRAVADA, LIVRE CONFORME ISO-7.1, COM ISERTO METÁLICO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA NITRICA. NA OUTRA EXTREMIDADE PONTA ROSCA CONFORME ISO-7.1.	PVC	01	3/4"



IDS
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

PROPRIETÁRIO: QUIOSQUES (HIDROSSANITÁRIO)

SERVIÇO: QUIOSQUES (HIDROSSANITÁRIO)

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTA, CORTE LONGITUDINAL, CORTE TRANSVERSAL, FACHADA 1, FACHADA 2, FACHADA 3.

LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D

ETAPA: EXECUTIVO

DESENHO: C.A.R.D.O.S.O

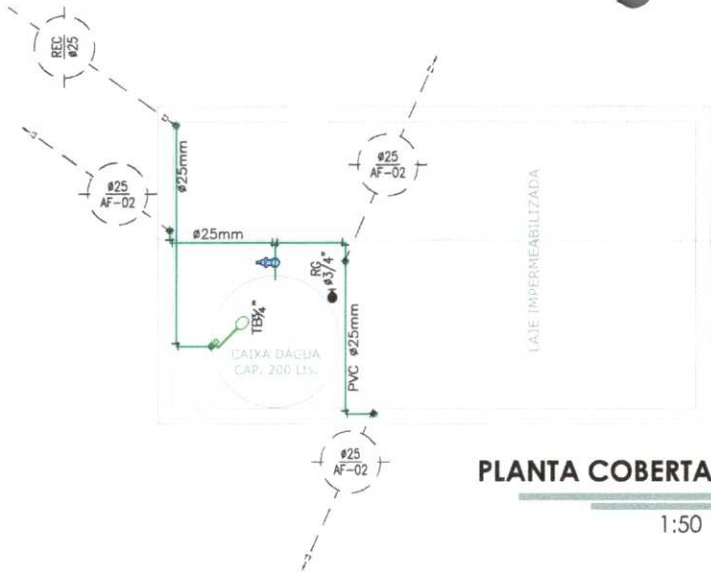
DATA: AGOSTO/2022

FOLHA: TAMANHO A1

ESTADO: CEARÁ

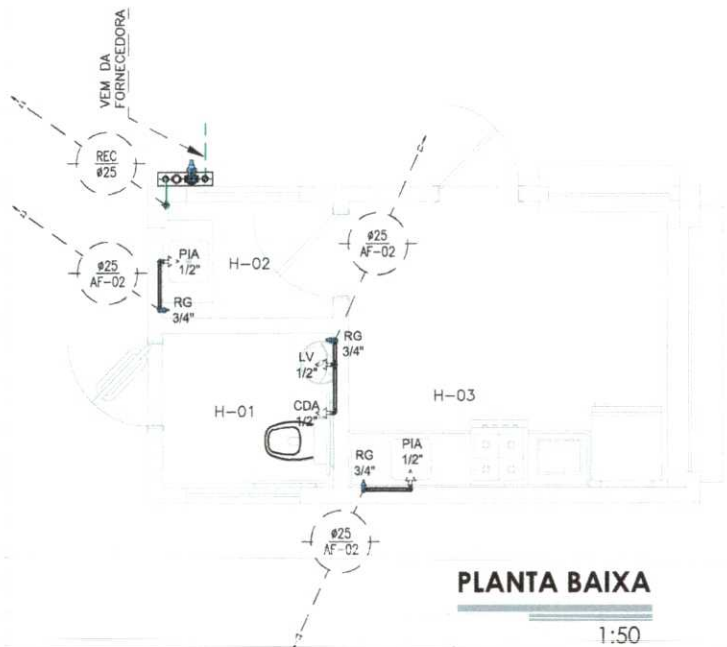
ESCALA: INDICADA

05/06



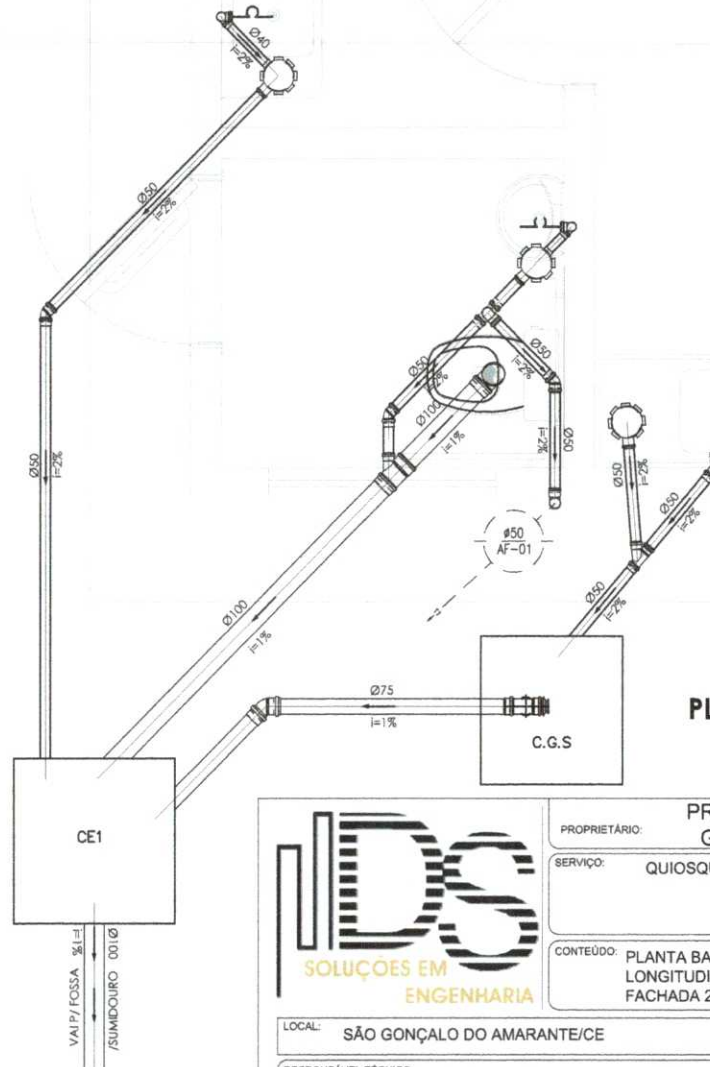
PLANTA COBERTA

1:50



PLANTA BAIXA

1:50



PLANTA BAIXA (DETALHE)

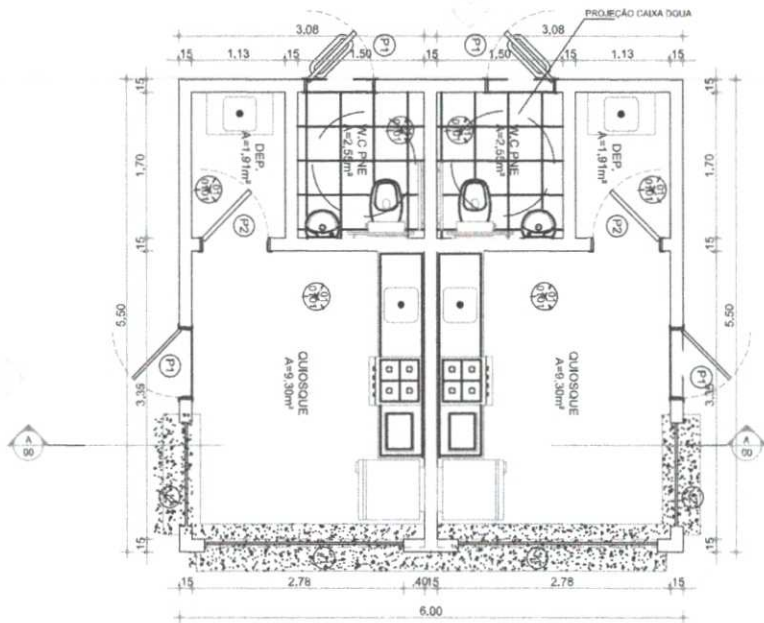
1:25



Francisco Sérgio Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE
	SERVIÇO:	QUIOSQUES (HIDROSSANITÁRIO)
	CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTA, CORTE LONGITUDINAL, CORTE TRANSVERSAL, FACHADA 1, FACHADA 2, FACHADA 3.
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA: AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA: TAMANHO A1
ETAPA:	EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ
DESENHO:	C.A.R.D.O.S.O	ESCALA: INDICADA

06/06



PLANTA BAIXA

1:50

QUADRO DE ÁREAS

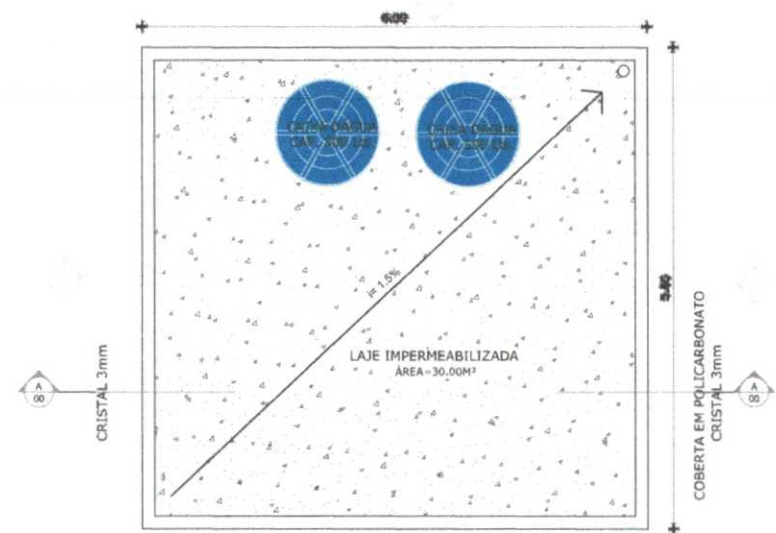
- ÁREA TERRENO / OCUPAÇÃO	16,38 m ²
- ÁREA CONSTRUÍDA	16,38 m ²
- ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	16,38 m ²

QUADRO DE ACABAMENTO

PISO	01	ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO 30 X 30cm ALTO TRÁFEGO COR BRANCA PEI 4
PAREDE	01	ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO 30 X 30cm ALTO TRÁFEGO COR BRANCA PEI 4 1m ² TEXTURA INTERNA + LIXUBRILHO
TETO	01	LACIF APARENTE REBOCADO E EMABASSADA ACAB. EM PINTURA LATEX COR. BRANCO NEVE.

QUADRO DE ESQUADRIAS

LARG.	ALT.	PERF.	QUANT.	OBSERVAÇÕES
PORTAS (9")				
P1	0,80 m	2,10 m	06	PORTA DE CHAPA DE AÇO ACAB. PRETO FOSCO
P1	0,80 m	2,10 m	06	PORTA DE CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO.
JANELAS (7")				
J1	1,20 m	1,00 m	1,10 m	JANELA DE CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO 01 FOLHAS PEÇA 156A 20x18 + PEÇA MOVEL 70x122 FOLHA LATERAL ABERTURA 180°
J2	2,40 m	1,00 m	1,10 m	JANELA DE CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO 02 FOLHAS PEÇA 156A 20x240 + PEÇA MOVEL 70x122 FOLHA LATERAL ABERTURA 180°
J3	1,13 m	0,80 m	1,90 m	JANELA FIXA DE CHAPA DE AÇO COM VENEZIANA ACAB. PRETO FOSCO 02 FOLHAS



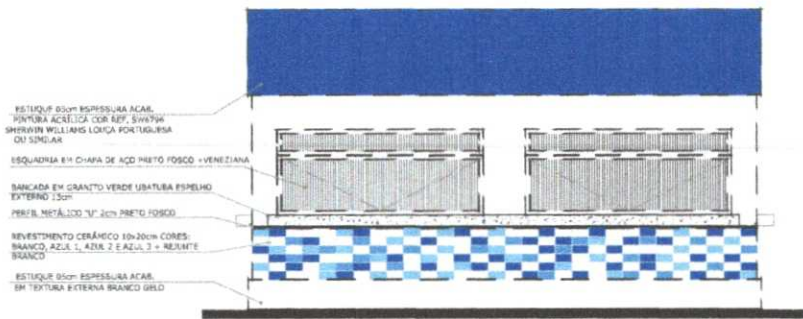
COBERTA

1:50

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

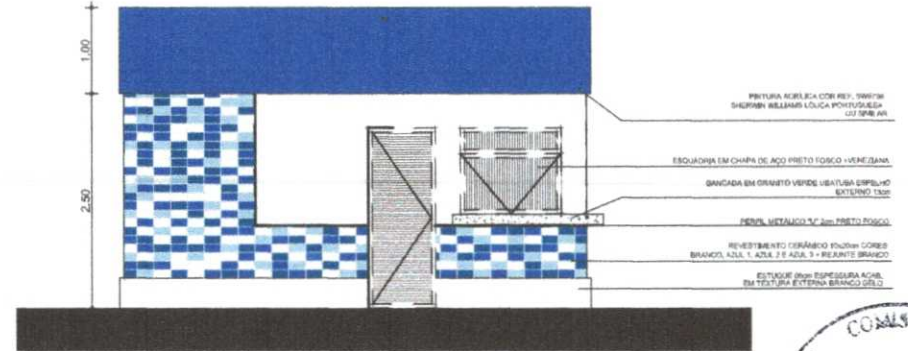


	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	
	SERVIÇO:	QUIOSQUE DUPLO	
	CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA E COBERTA	
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA:	AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA:	TAMANHO A1
ETAPA:	EXECUTIVO	ESTADO:	CEARÁ
DESENHO:	C.A.R.D.O.S.O	ESCALA:	INDICADA
			01/08



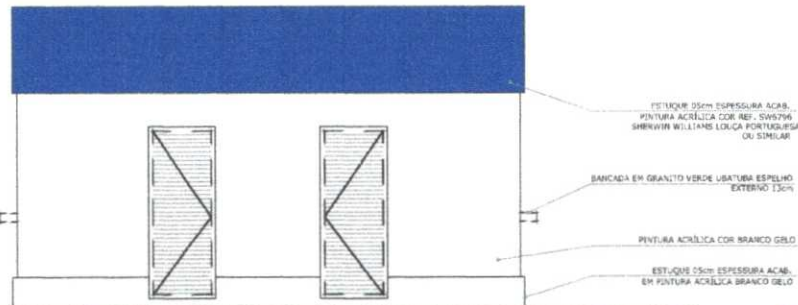
FACHADA 1

1:50



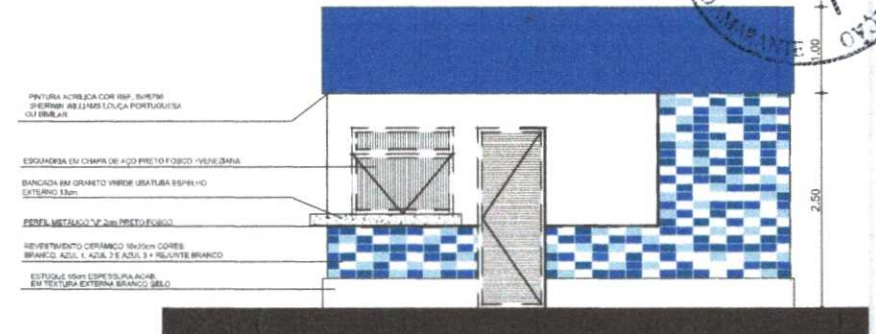
FACHADA 2

1:50



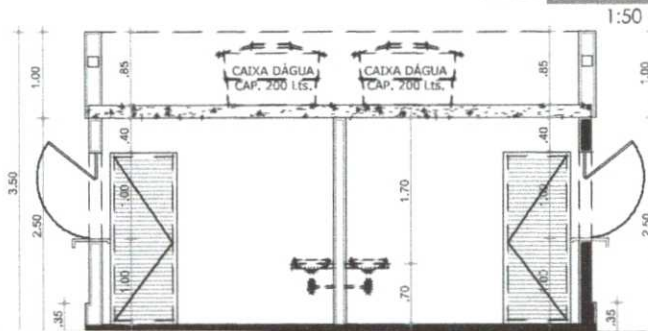
FACHADA 3

1:50



FACHADA 4

1:50



CORTE

1:50

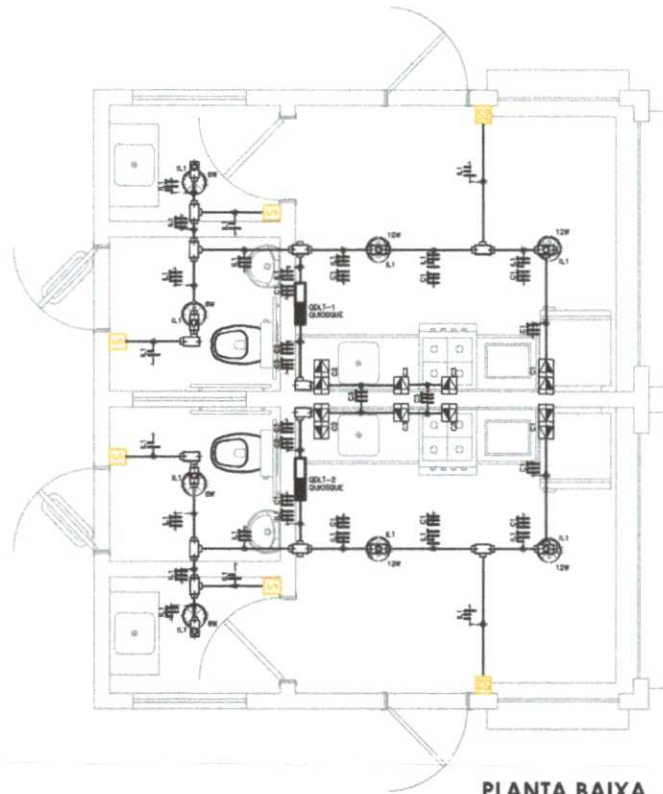


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

 <p>IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</p>		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE
		SERVIÇO: QUIOSQUE DUPLO
CONTEÚDO: CORTE LONGITUDINAL, FACHADA 1, FACHADA 2, FACHADA 3 E FACHADA 4.		LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D		DATA: AGOSTO/2022
ETAPA: EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ	FOLHA: TAMANHO A1 02/08
DESENHO: C.A.R.D.O.S.O	ESCALA: INDICADA	

QUADRO	CIRCUITO	LÂMPADAS LED					TOMADAS						CARGA W	CONDUTOR MM ²	PROTEÇÃO A	FASES					
		6	9	12	20	32	100	200	100	300	400	600				1200	R	S	T		
QDLT-1	IL1-ILUMINAÇÃO	2		2										36	2,5	10	36				
	C1-TOMADAS										2			1200	2,5	16	1200				
	C2-TOMADAS								1			1		1500	2,5	16	1500				
	C3-TOMADAS								1			1		1500	2,5	16	1500				
	RESERVA																				
	RESERVA																				
TOTAL		2		2						2	2	2		4236	4,0	25	4236				

QUADRO	CIRCUITO	LÂMPADAS LED					TOMADAS						CARGA W	CONDUTOR MM ²	PROTEÇÃO A	FASES					
		6	9	12	20	32	100	200	100	300	400	600				1200	R	S	T		
QDLT-2	IL1-ILUMINAÇÃO	2		2										36	2,5	10	36				
	C1-TOMADAS										2			1200	2,5	16	1200				
	C2-TOMADAS								1			1		1500	2,5	16	1500				
	C3-TOMADAS								1			1		1500	2,5	16	1500				
	RESERVA																				
	RESERVA																				
TOTAL		2		2						2	2	2		4236	4,0	25	4236				



PLANTA BAIXA

1:50

DIAGRAMA UNIFILAR

QDLT-1
(4236 W)

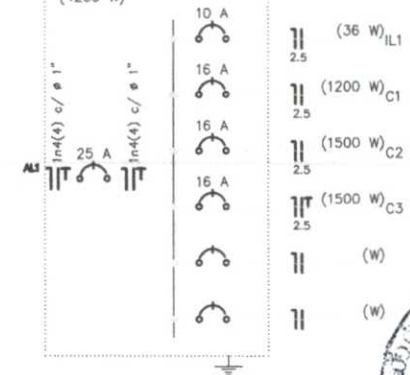
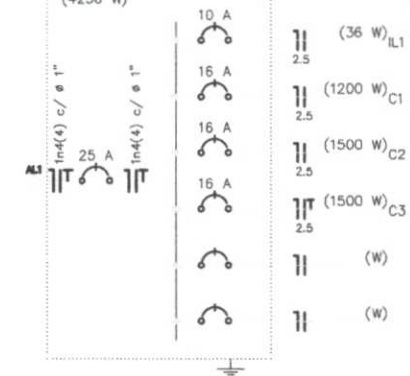


DIAGRAMA UNIFILAR

QDLT-2
(4236 W)



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro C: II
CREA/CE: 52.710-D

	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE
	SERVIÇO:	QUIOSQUES (ELÉTRICO)
	CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA: AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA: TAMANHO A1
ETAPA:	EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ
DESENHO:	C.A.R.D.O.S.O	ESCALA: INDICADA

03/08

NOTAS DE ELÉTRICA

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO;

03 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:

FASES: A-VERMELHO; B-BRANCO; C-MARRON.

NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE;
RETORNO: BRANCO.

05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;

06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;

07 - OS FURROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;

08 - PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA);

09 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;

10 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

11 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA;









12 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

13 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS,ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

14 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA,USAR DISJUNTORES TIPO "B";

15 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR I VRF OU SPLITFRANFOS. NOS DEMAIS CASOS, SFRÃO

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

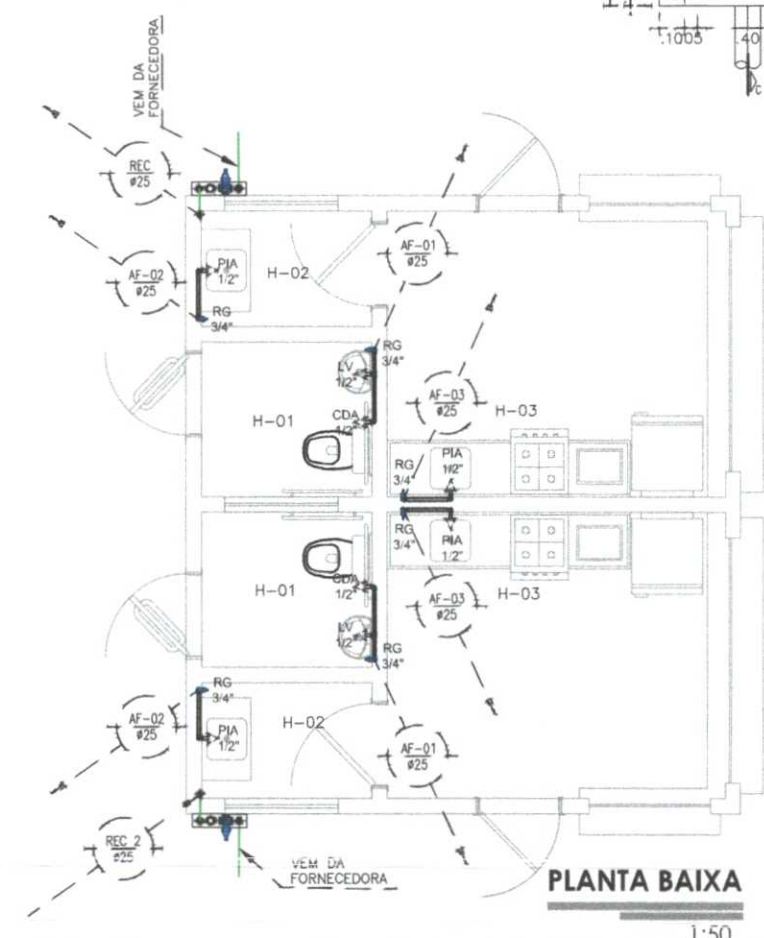
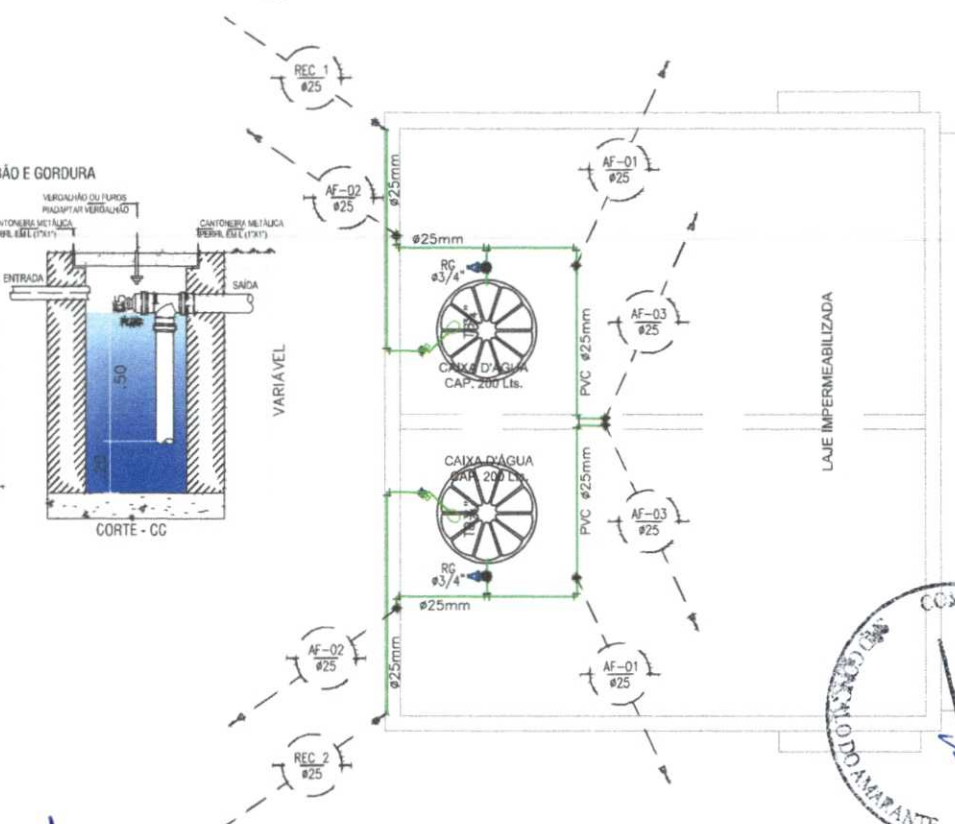
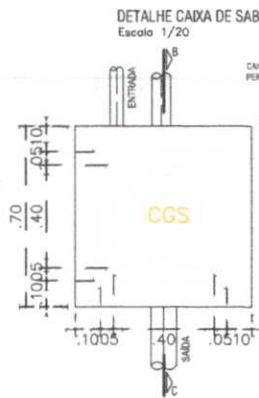
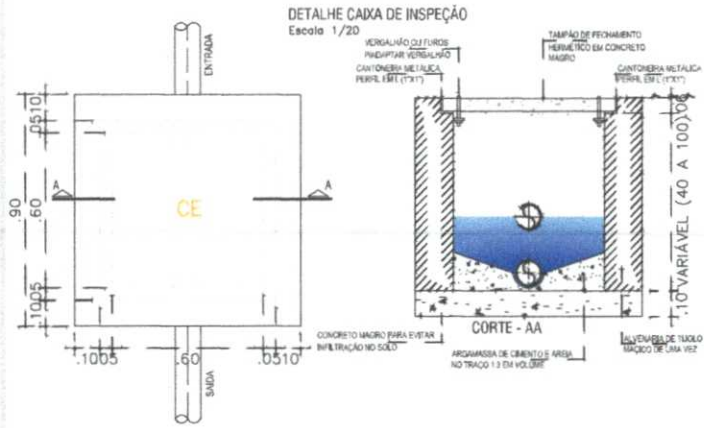
	LAMPADA LED, 6 WATTS, BIVOLT, BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, (BASE 27).
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,50m DO PISO ACABADO.
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,10m DO PISO ACABADO. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 1,50m DO PISO ACABADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E FLEXVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE;
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	
	SERVIÇO:	QUIOSQUES (ELÉTRICO)	
	CONTEÚDO:	SIMBOLOGIA E LEGENDA	
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA:	AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA:	TAMANHO A1
ETAPA:	EXECUTIVO	ESTADO:	CEARÁ
DESENHO:	C.A.R.D.O.S.O	ESCALA:	INDICADA

04/08

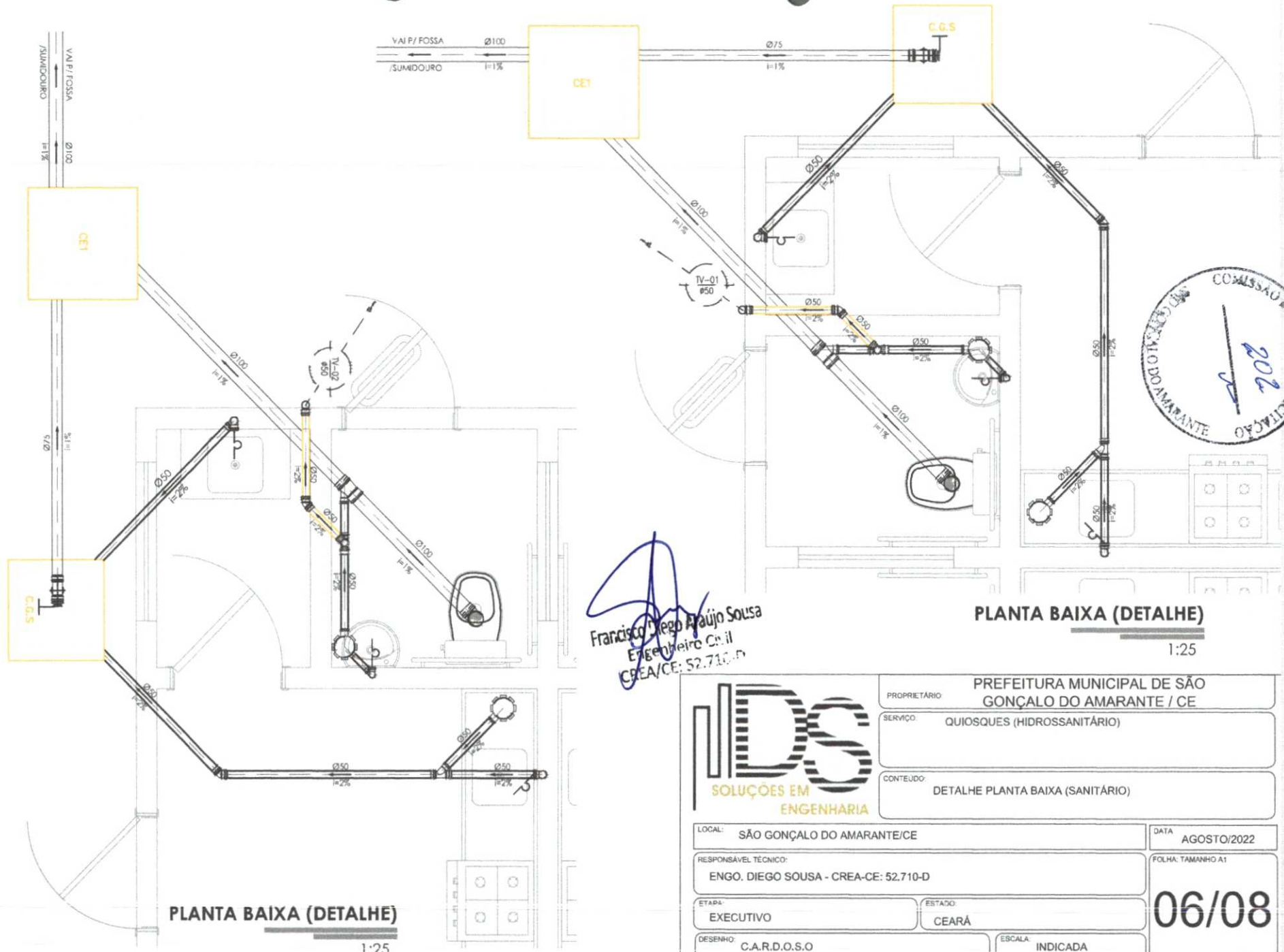


PLANTA COBERTA
1:50

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro CREA/CE: 52.710-D



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	
SERVIÇO: QUIOSQUES (HIDROSSANITÁRIO)	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA (HIDRÁULICO), PLANTA DE COBERTA (HIDRÁULICO) DETALHE CAIXAS DE ESGOTO	
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA: AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	
FOLHA: TAMANHO A1	
05/08	
ETAPA: EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ
DESENHO: C.A.R.D.O.S.O	ESCALA: INDICADA



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PLANTA BAIXA (DETALHE)

1:25

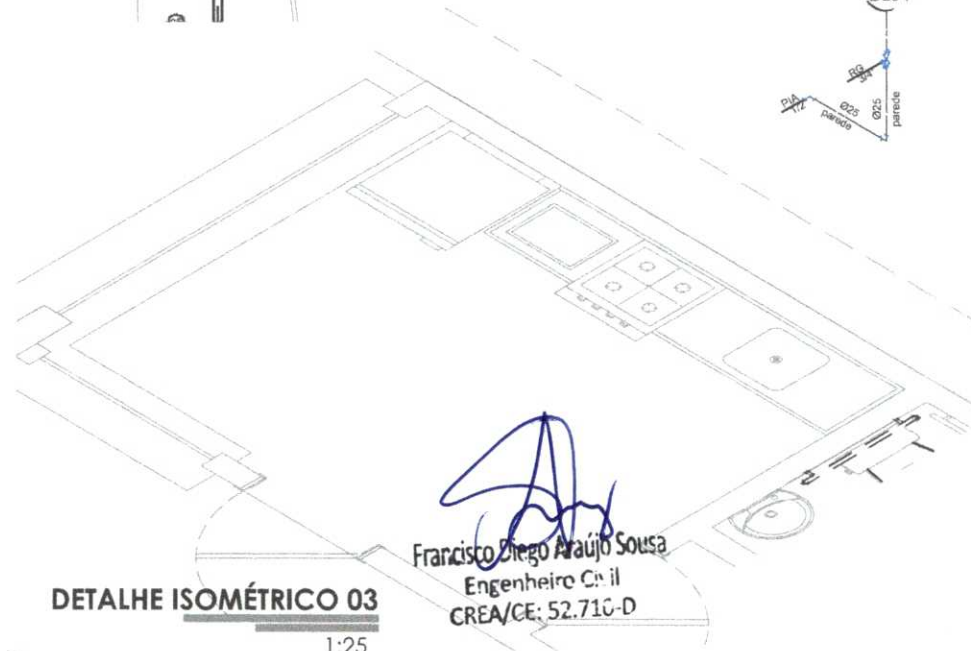
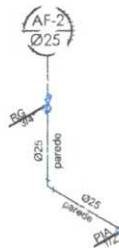
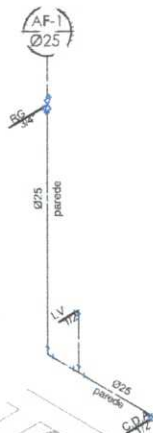
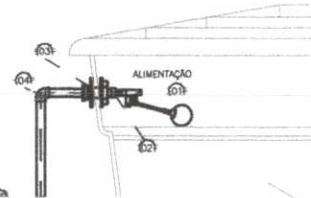
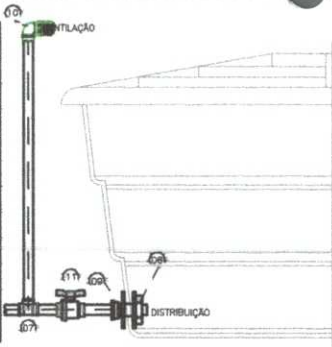
PLANTA BAIXA (DETALHE)

1:25

<p>IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</p>	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE
	SERVIÇO: QUIOSQUES (HIDROSSANITÁRIO)
	CONTEÚDO: DETALHE PLANTA BAIXA (SANITÁRIO)
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA: AGOSTO/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D	FOLHA: TAMANHO A1
ETAPA: EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ
DESENHO: C.A.R.D.O.S.O.	ESCALA: INDICADA

06/08

DETALHE BARRILETE	
DETAL	DESCRIÇÃO
01	TORNEIRA DE BOMBA 3/4"
02	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/PANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25x3/4"
03	UNIAO PVC SOLDÁVEL 32mm
04	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL 25mm
05	REGISTRO DE ESPERA PVC #25mm
06	TE 90º PVC SOLDÁVEL 25mm
07	TE 90º PVC SOLDÁVEL 32mm
08	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/PANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32x1"
09	UNIAO PVC SOLDÁVEL 32mm
10	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL 32mm
11	REGISTRO DE ESPERA PVC #32mm



DETALHE ISOMÉTRICO 03

1:25

DETALHE ISOMÉTRICO 01

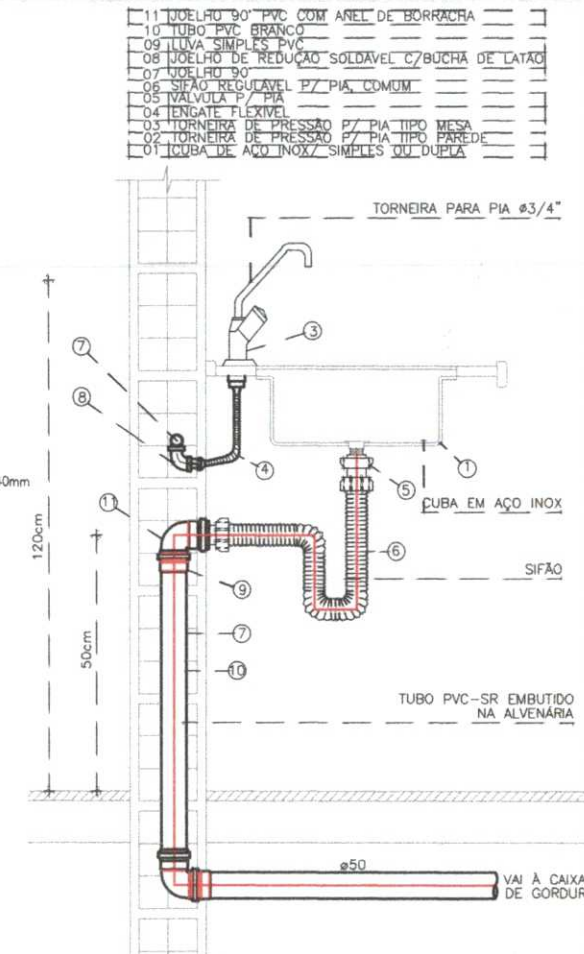
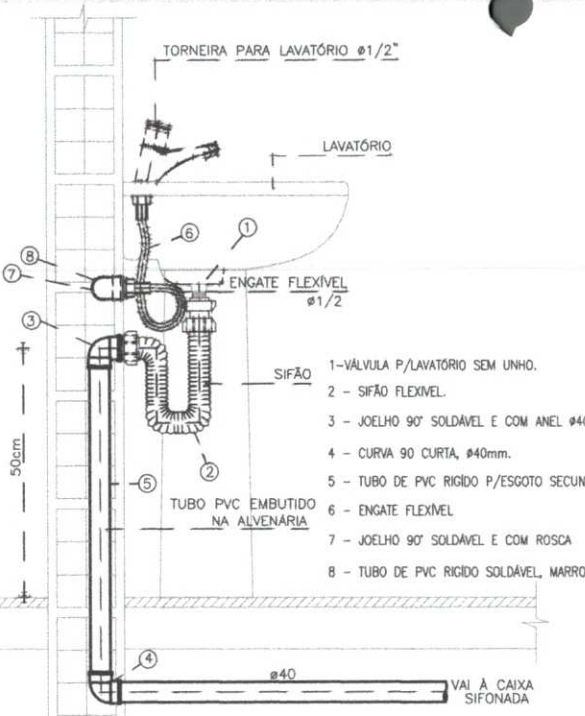
1:25

DETALHE ISOMÉTRICO 02

1:25

<p>IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</p>	<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE</p>
	<p>SERVIÇO: QUIOSQUES (HIDROSSANITÁRIO)</p>
	<p>CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS, DETALHE CAIXA D'ÁGUA, LEGENDA</p>
<p>LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE</p>	<p>DATA: AGOSTO/2022</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D</p>	<p>FOLHA: TAMANHO A1</p>
<p>ETAPA: EXECUTIVO</p>	<p>ESTADO: CEARÁ</p>
<p>DESENHO: C.A.R.D.O.S.O</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>

07/08



11	JOELHO 90° PVC COM ANEL DE BORRACHA	
10	TUBO PVC BRANCO	
09	LUA SIMPLES PVC	
08	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO	
07	JOELHO 90°	
06	SIFÃO REGULÁVEL P/ PIA COMUM	
05	VALVULA P/ PIA	
04	ENGATE FLEXÍVEL	
03	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ PIA TIPO MESA	
02	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ PIA TIPO PAREDE	
01	COUBA DE AÇO INOX/ SIMPLES OU DUPLA	

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT.	DIMENSÃO
01	TOCO DE TUBO L=0,20m	PVC	02	25mm
02	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA	PVC	02	25mmX3/4"
03	REGISTRO DE ESFERA COM PORCA E PARAFUSO PARA CORTE. CORPO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO PARA LACRE. ACIONAMENTO POR CABEÇA BORBOLETA COM PARAFUSO TRIFENDADO PARA SISTEMA DE CORTE IN LOCO. ROSCA DA PORCA SEXTRAVADA, LIVRE CONFORME ISO-7.1, COM ISERTO METÁLICO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA NÍTRICA. NA OUTRA EXTREMIDADE PONTA ROSCA CONFORME ISO-7.1.	PVC	01	3/4"
04	HIDRÔMETRO C/ TAMP. PROTETORA REL. 45° C/ CLASSE METEOROLÓGICA TIPO B, COM PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO DE 10 BAR E TEMPERATURA MÁXIMA DE 40°C	LATÃO	01	3/4"
05	REGISTRO COM PORCA GIRATÓRIA. CORPO COM FURO PARA PASSAGEM DE FIO PARA LACRE. ROSCA DA PORCA SEXTRAVADA, LIVRE CONFORME ISO-7.1, COM ISERTO METÁLICO, GUARNIÇÃO DE BORRACHA NÍTRICA. NA OUTRA EXTREMIDADE PONTA ROSCA CONFORME ISO-7.1.	PVC	01	3/4"



IDS
SOLUÇÕES EM
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

PROPRIETÁRIO: GONÇALO DO AMARANTE/CE

SERVIÇO: QUIOSQUES (HIROSSANITÁRIO)

CONTEÚDO: DETALHE REGISTRO GAVETA/PRESSÃO, DETALHES CONSTRUTIVOS PIA E LAVATÓRIO, LEGENDA

LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-D

ETAPA: EXECUTIVO

DESENHO: C.A.R.D.O.S.O

DATA: AGOSTO/2022

FOLHA: TAMANHO A1

ESTADO: CEARÁ

ESCALA: INDICADA

08/08