

**PREFEITURA MUNICIPAL
OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS**

LOCAL: **RUA PROJETADA
BAIRRO CENTRO**

PRANCHA:
01/16

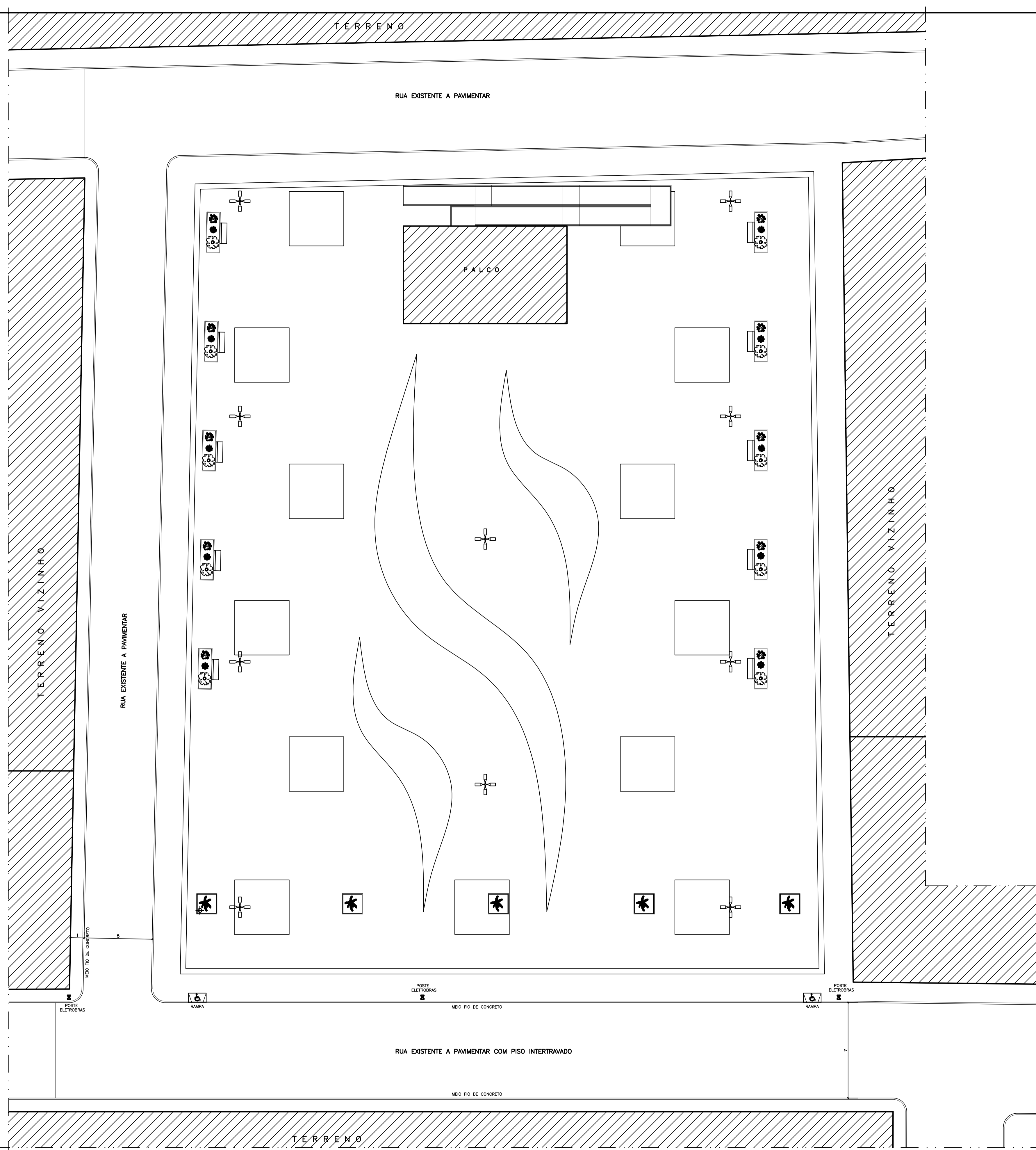
COMPOSIÇÃO:
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

DATA: **JULHO / 2018**

ESCALA: **VER INDICAÇÃO**

CADISTA: **SB**

ARQUIVO: **URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA.DWG**



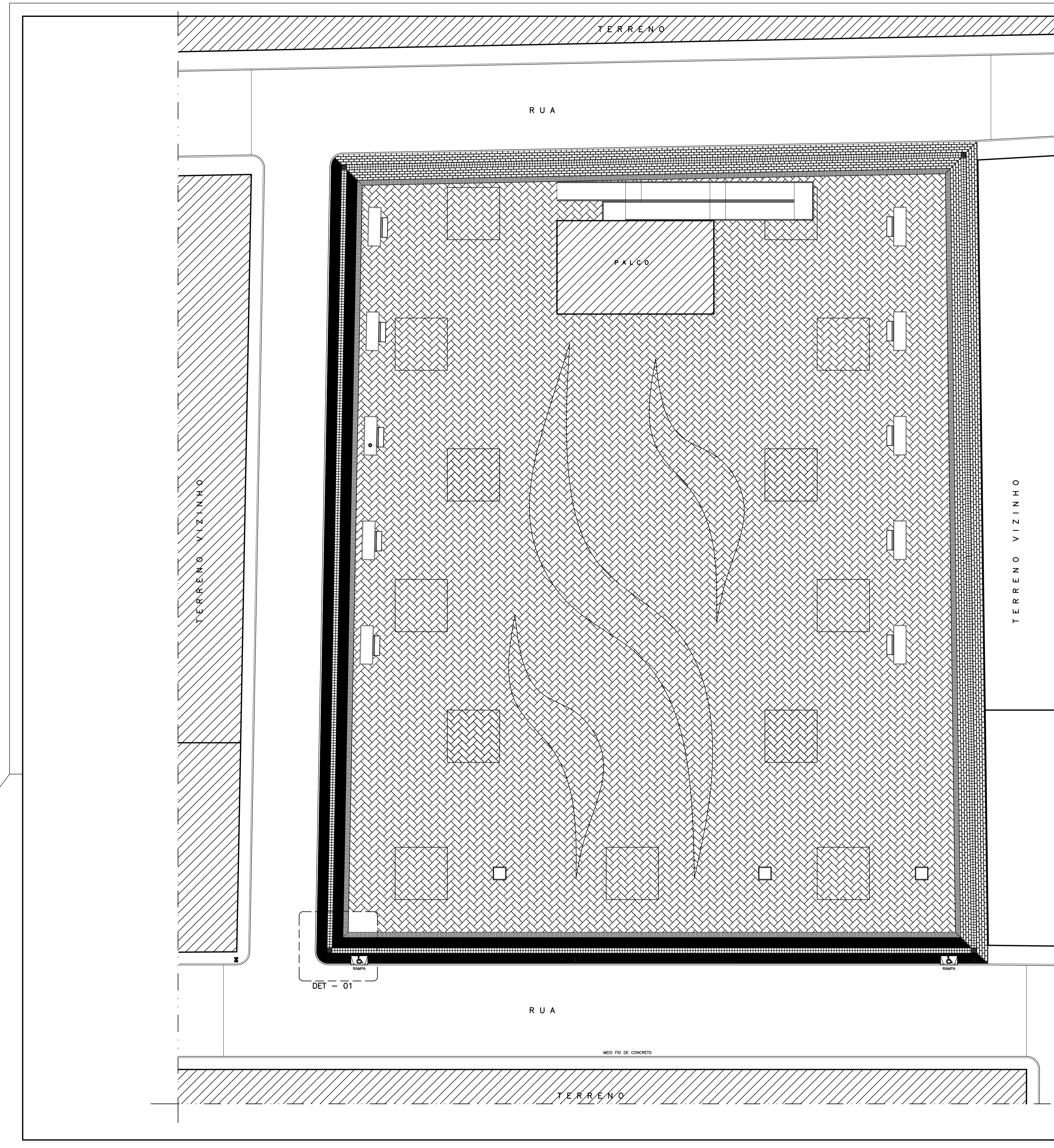
LEGENDA

- POSTE DE ILUMINAÇÃO ALTA, COM QUATRO PÉTALAS COM 8m DE ALTURA
- BANCO DE CONCRETO E MADEIRA
- PONTO DE ÁGUA (TORNEIRA DE JARDIM)
- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE CADERANTES
- ÁRVORE NIM INDIANO
- PALMEIRA IMPERIAL
- ÁRVORE IPE ROXO
- PLANTA DÓDRA COM LARANJA CENDURA
- POSTE DA ELETRORRÁS DE ALTA TENSÃO

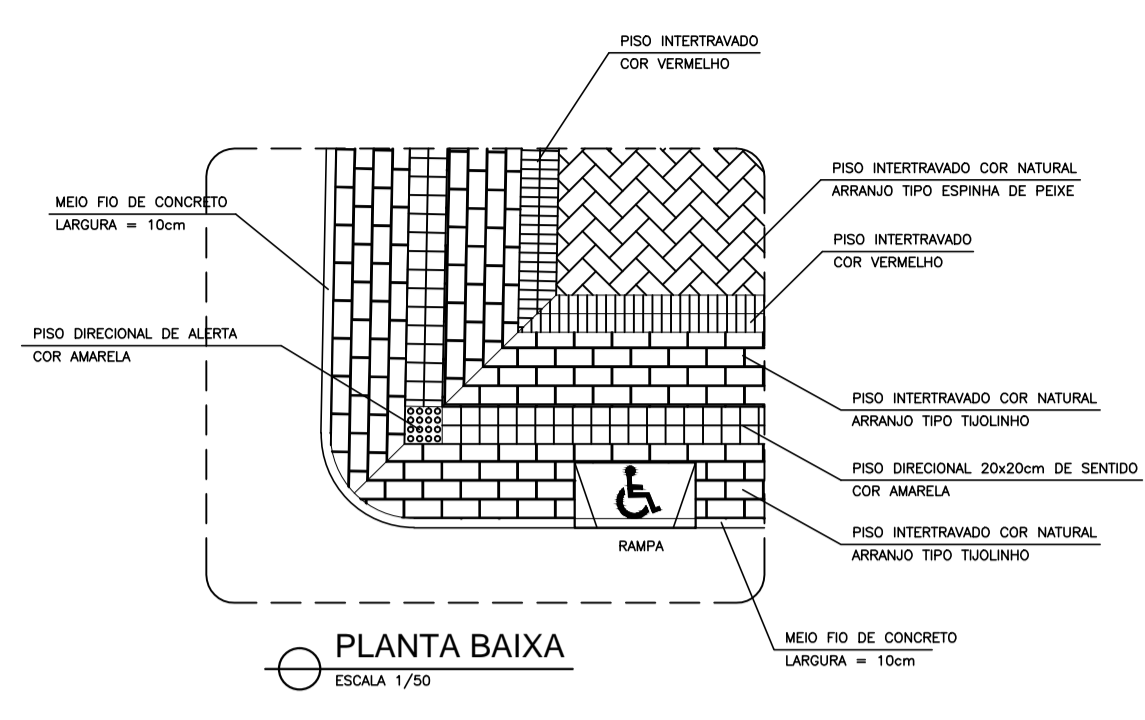
QUADRO DE ÁREAS

- PISO INTERTRAVADO DA PRAÇA DE EVENTOS 3.163,50m²
- ÁREA DE JARDIM E ARBORIZAÇÃO 41,25m²

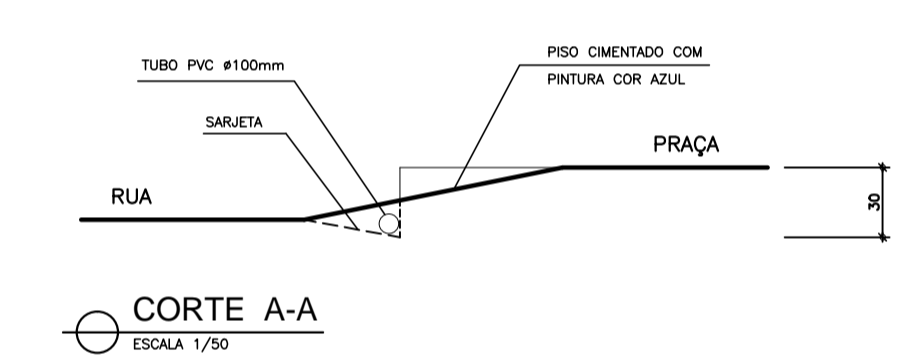
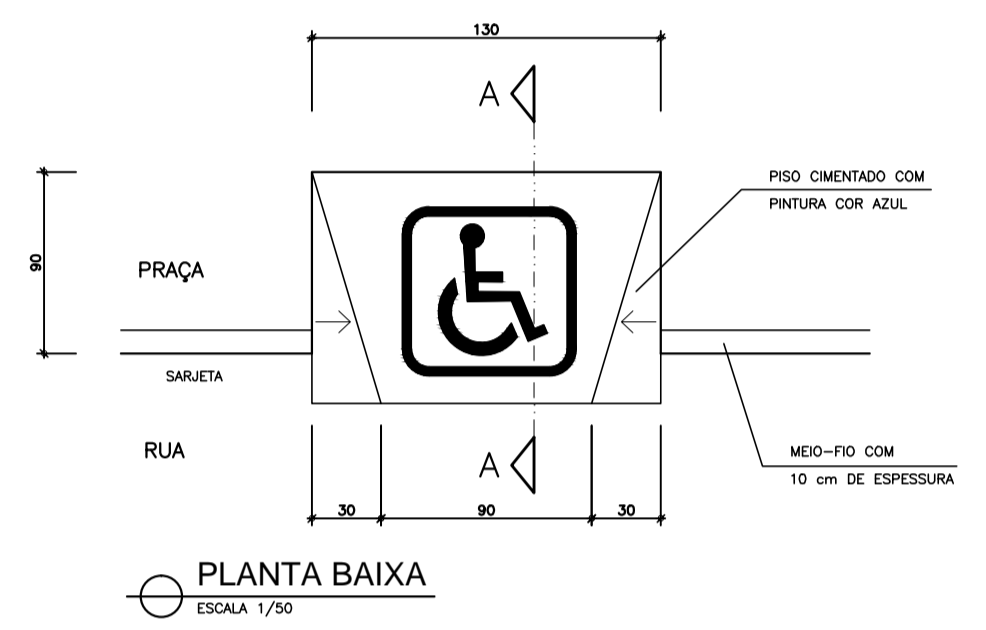
PREFEITURA	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUIÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	DÁDULO E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
OBRA: CONSTRUIÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL: RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRONOME: 02/16
COMPONENTE: PLANTA GERAL/ PAISAGISMO	
DATA: ABRIL / 2018	ESCALA: VER INDICAÇÃO
CADERNO: 08	PROJETO: URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



DETALHE 01



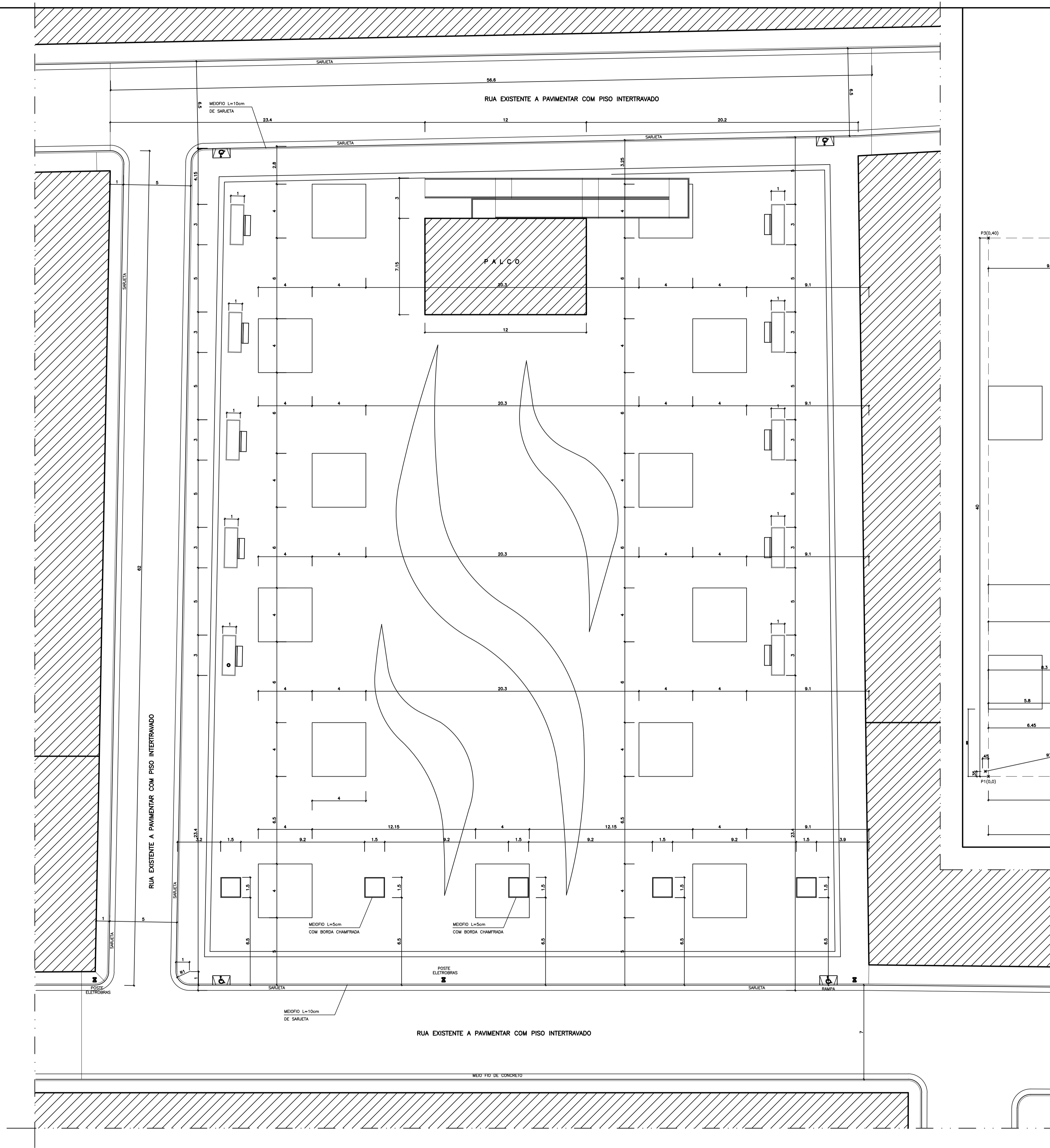
DETALHE DA RAMPA PARA CADEIRANTES



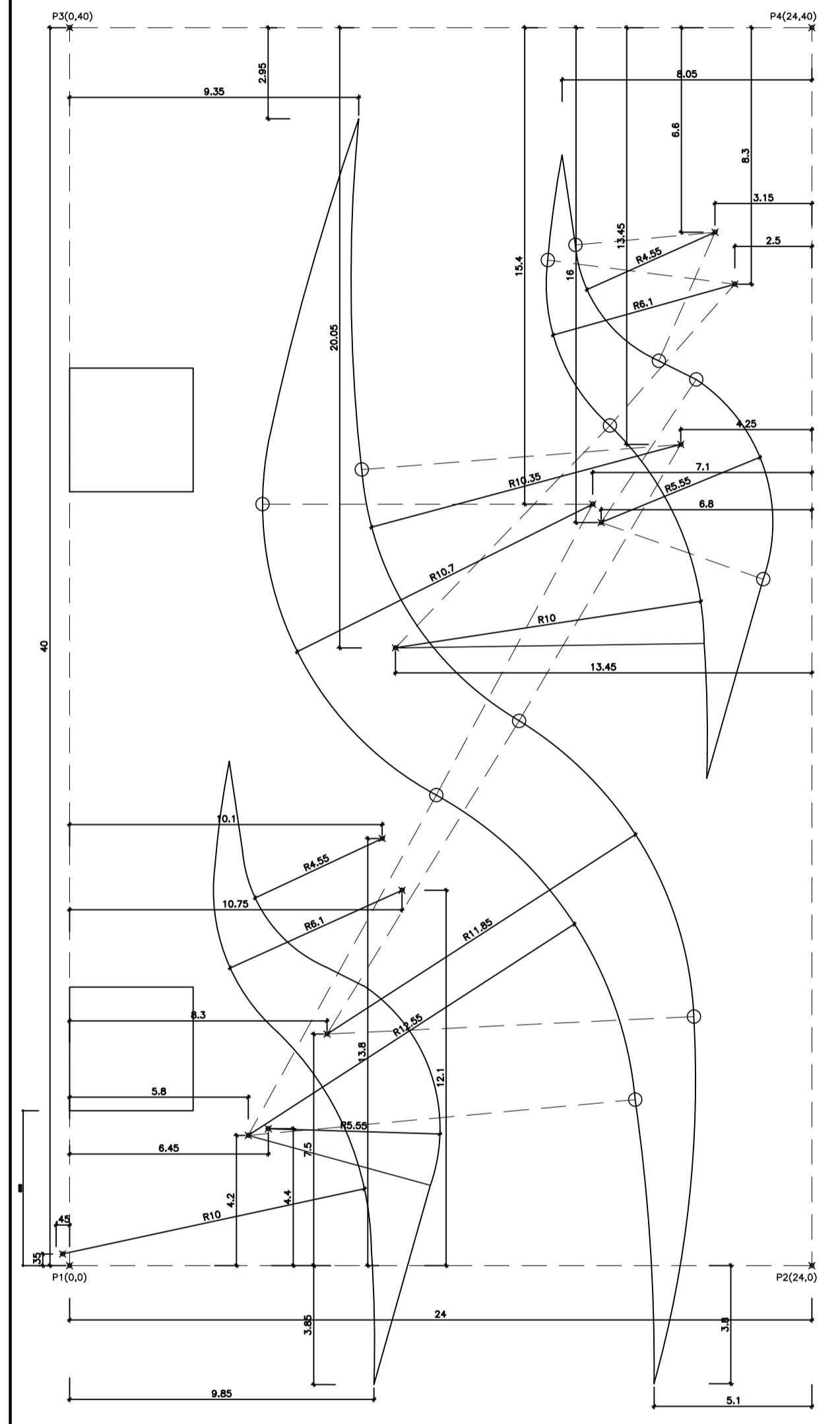
LEGENDA

- PISO INTERTRAVADO ARRANJO TIPO ESPINHA DE PEIXE COR VERMELHO
- PISO INTERTRAVADO ARRANJO TIPO ESPINHA DE PEIXE COR AMARELO
- PISO INTERTRAVADO ARRANJO TIPO ESPINHA DE PEIXE COR GRAFITE
- PISO INTERTRAVADO ARRANJO TIPO ESPINHA DE PEIXE COR NATURAL CINZA
- PISO INTERTRAVADO ARRANJO ALINHADO COR VERMELHO
- PISO INTERTRAVADO ARRANJO TIPO PAREDE TIJOLINHO COR NATURAL CINZA

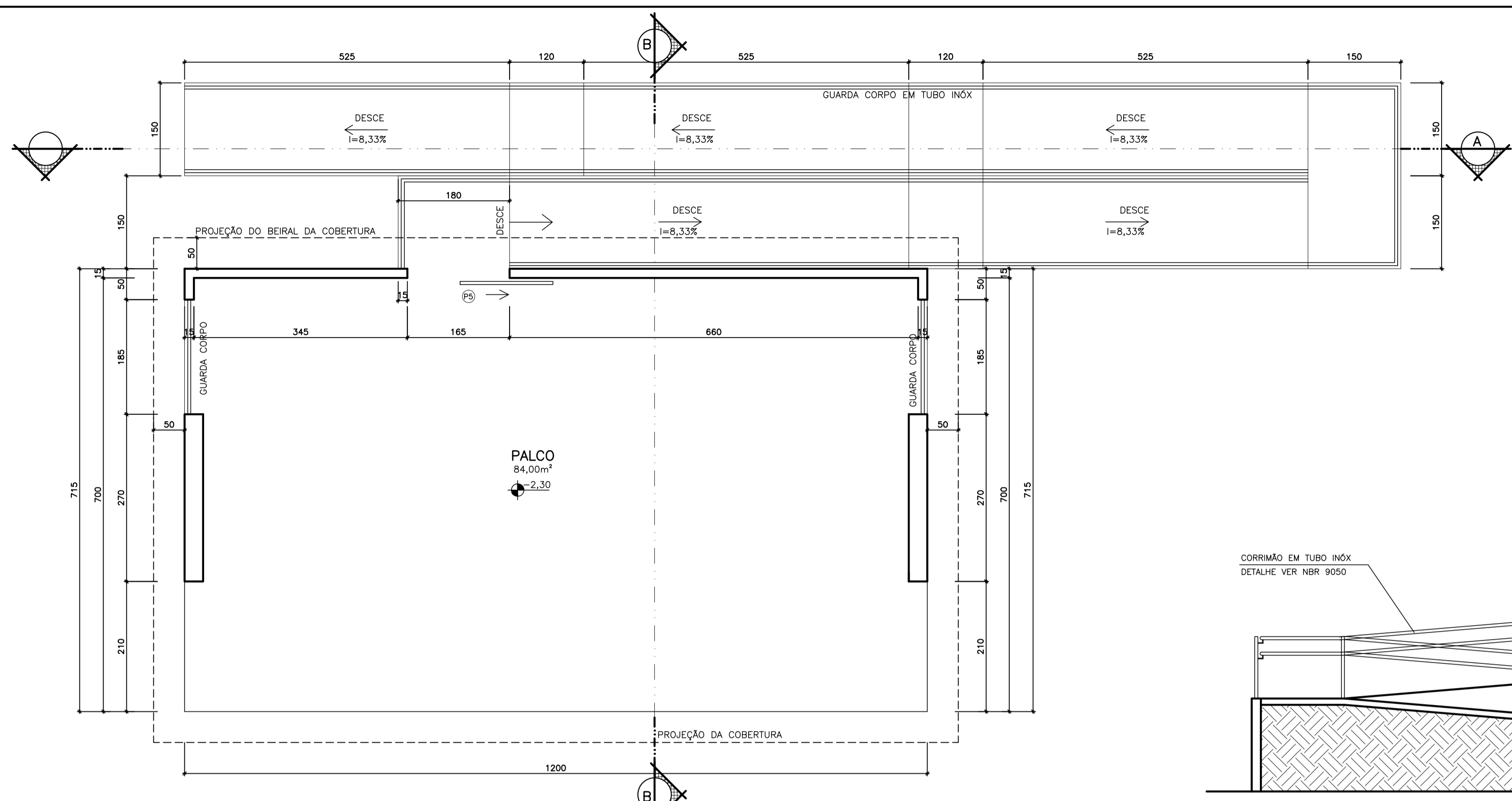
PREFEITURA		PROJETO DE URBANISMO	
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO		CALDELO E ORÇAMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ			
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS			
LOCAL	RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PARCELA	03/16
COMPOSIÇÃO	PAGINAÇÃO DE PISO E ACESSIBILIDADE		
DATA	JULHO / 2018	ESCALA	VER INDICAÇÃO
CODIGO	SB	ASSUNTO	URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'AGUALDING



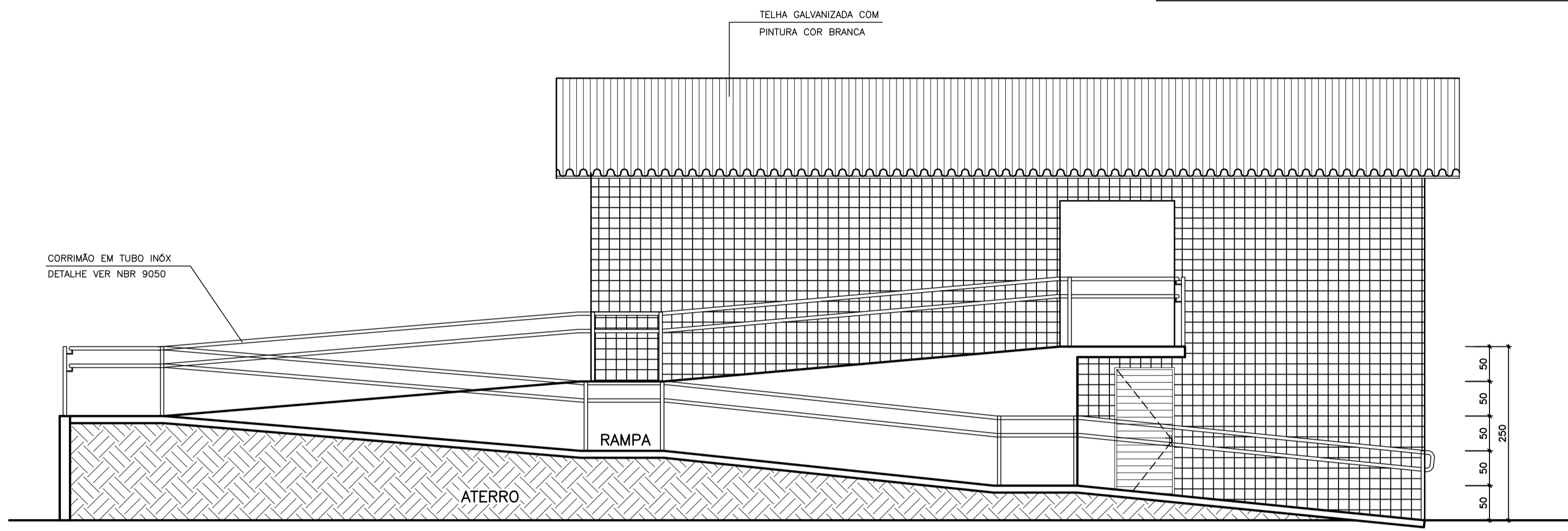
COTAS DO PISO CENTRAL



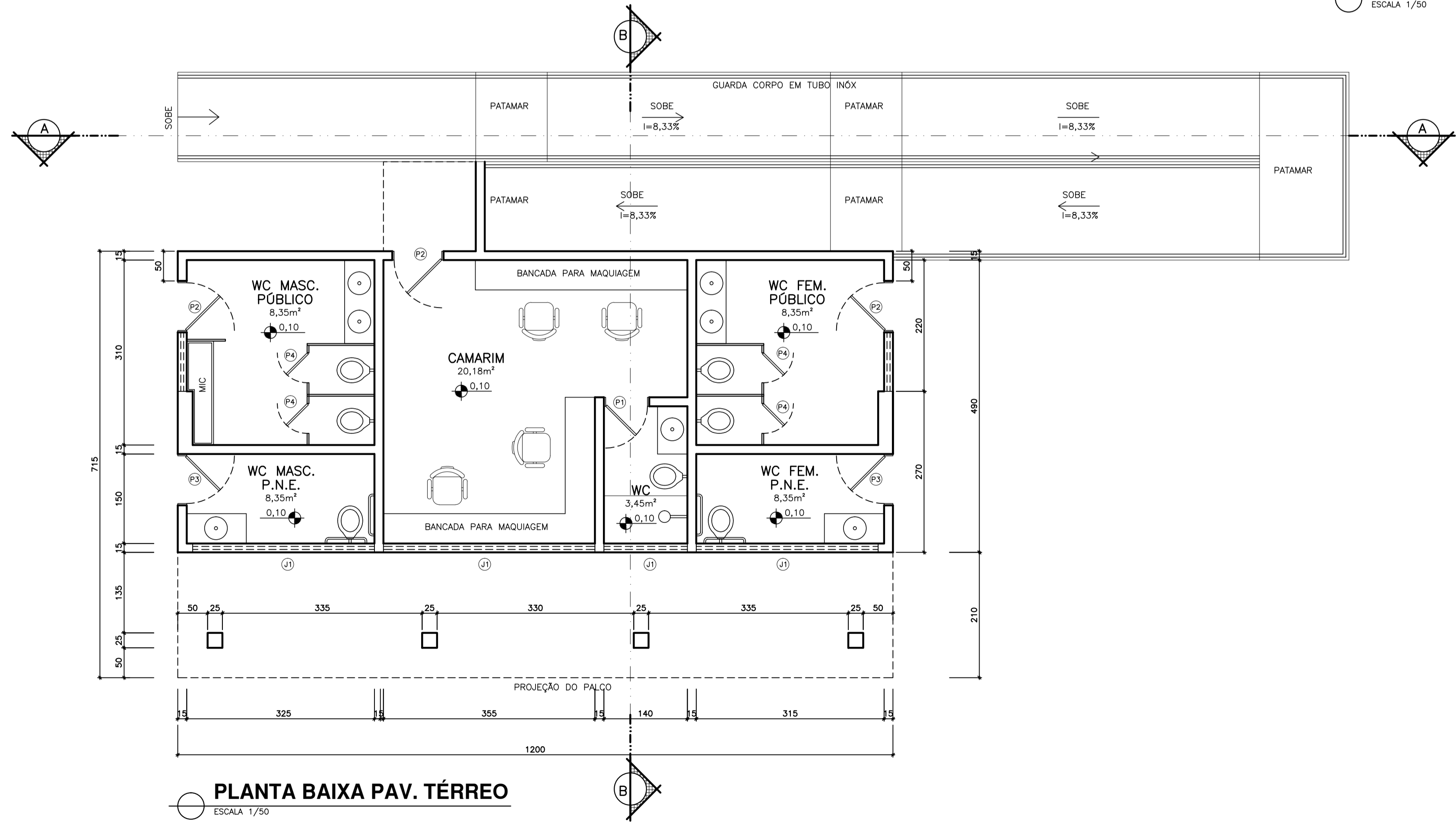
PREFEITURA		PROJETO DE URBANISMO	
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO		CÁLCULO E ORÇAMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ			
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS			
LOCAL	RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHAS	04/16
COMPOSIÇÃO	PLANTA DE COTAS DA PRAÇA		
DATA	ABRIL / 2018	ESCALA	SEM INDICAÇÃO
CIDADE	OB	ARQUIVO	URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUAZING



PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR
ESCALA 1/50



CORTE A-A
ESCALA 1/50

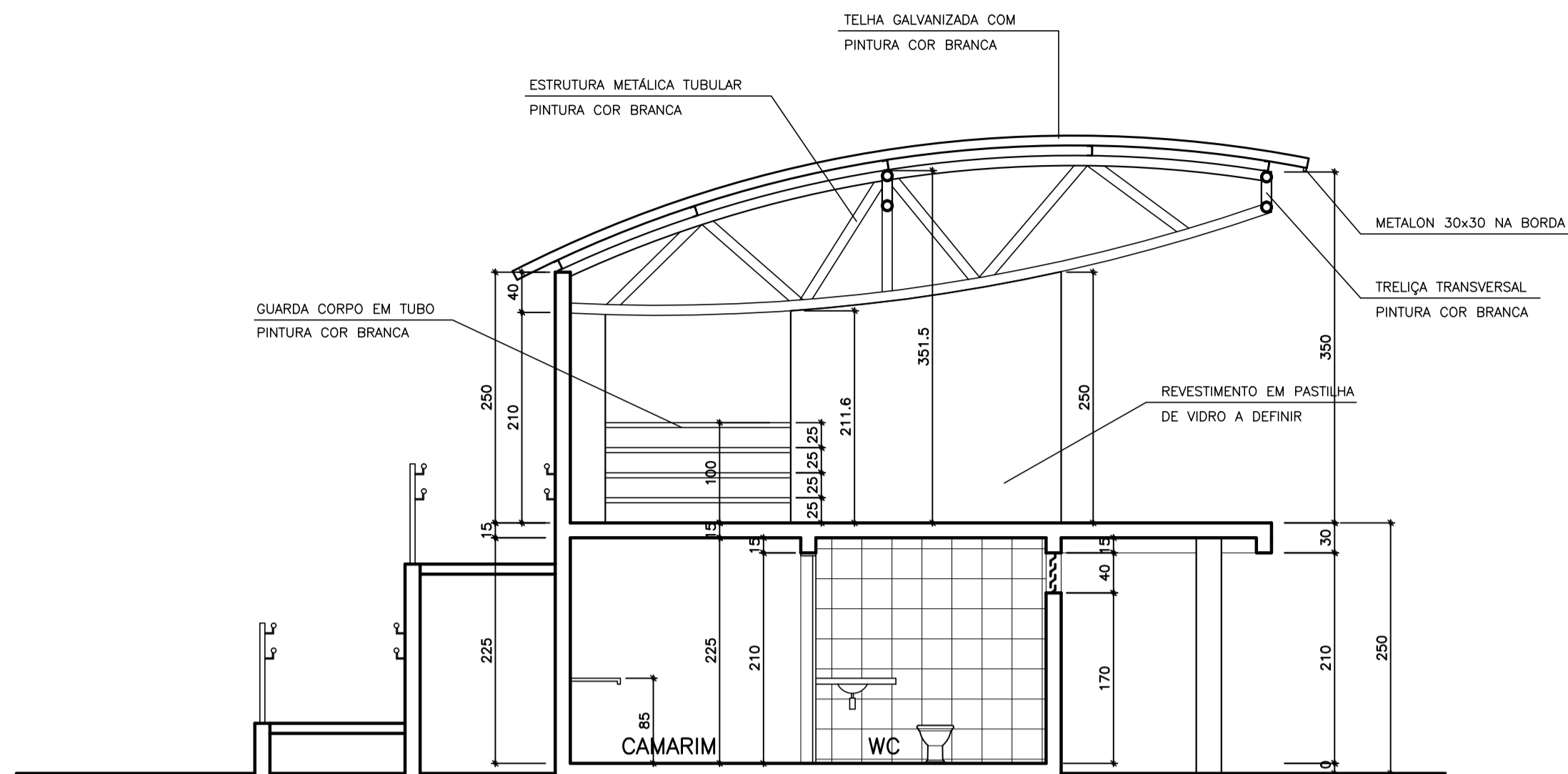


PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1/50

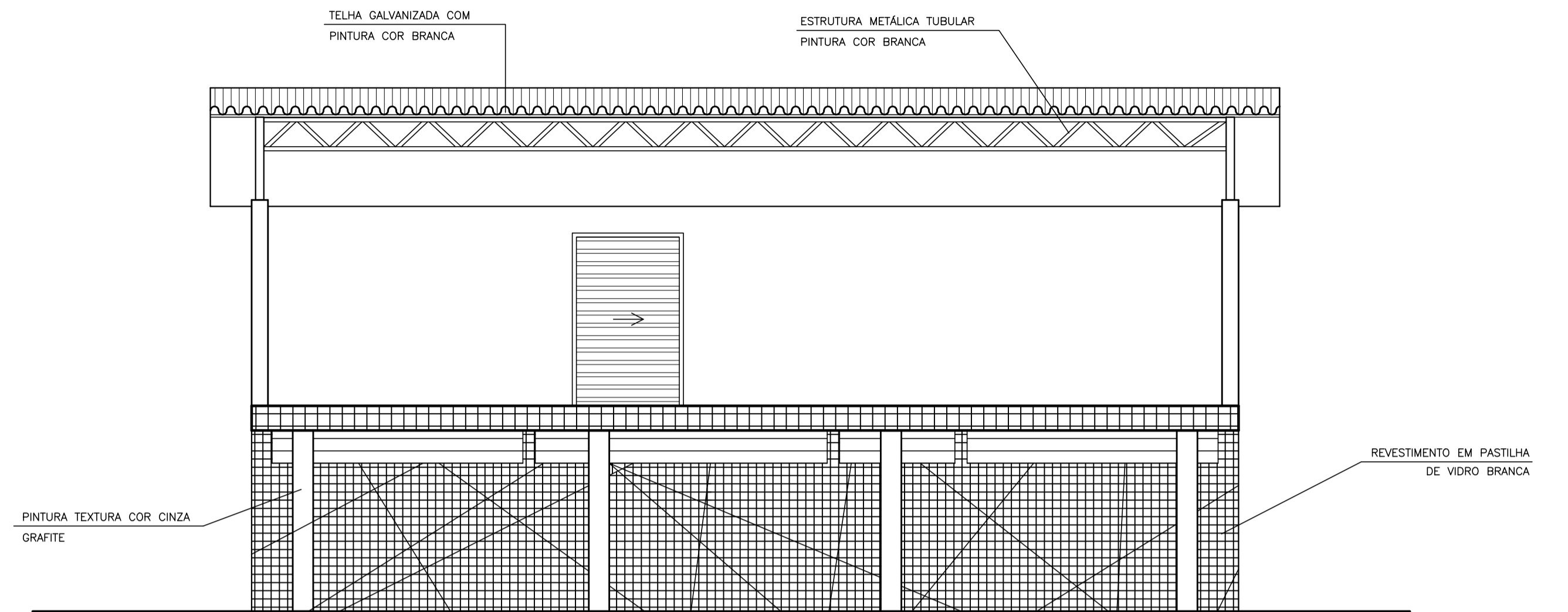
QUADRO DE ESQUADRIAS				
ESQUAD.	LARGURA	ALTURA	ELEVAÇÃO	OBSERVAÇÕES
P1	70	210	0	MADEIRA LISA
P2	80	210	0	CHAPA DE FERRO GALVANIZADA
P3	90	210	0	CHAPA DE FERRO GALVANIZADA
P4	50	160	40	CHAPA DE FERRO GALVANIZADA
P5	150	210	0	METALON VAZADO
J1	VARIÁVEL	40	170	CHAPA DE FERRO FIXA TIPO VENEZIANA
J2				

QUADRO DE ÁREAS	
CONST. DO PAV. TÉRREO	60,60m²
CONST. DO PAV. SUPERIOR	85,80m²
CONSTRUÇÃO TOTAL	146,40m²

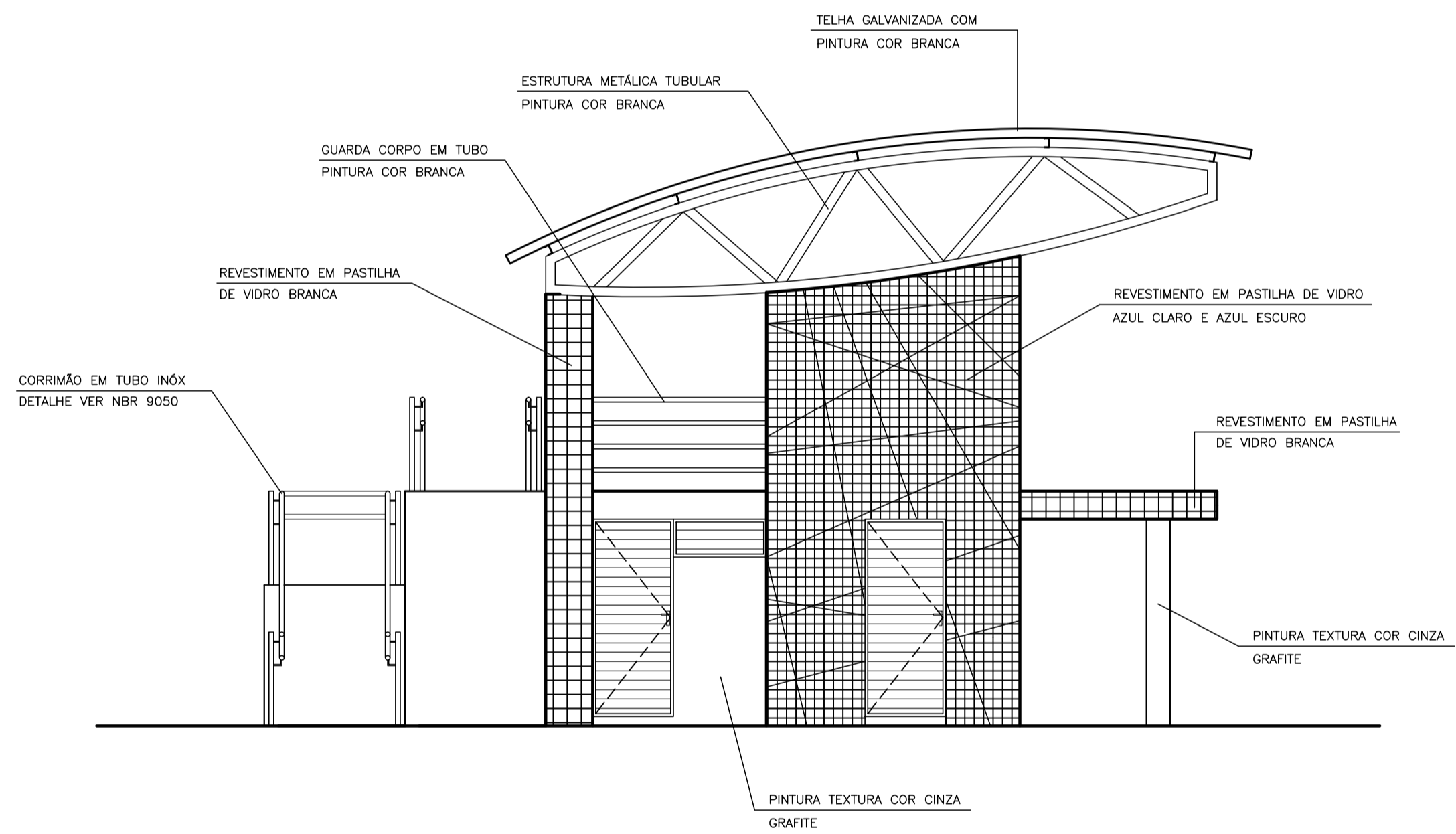
PREFEITURA	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 05/16
COMPOSIÇÃO PALCO – PLANTAS BAIXA TÉRREO E SUPERIOR	
DATA JULHO / 2018	ESCALA VER INDICAÇÃO
CADISTA SB	ARQUIVO URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA/DWG



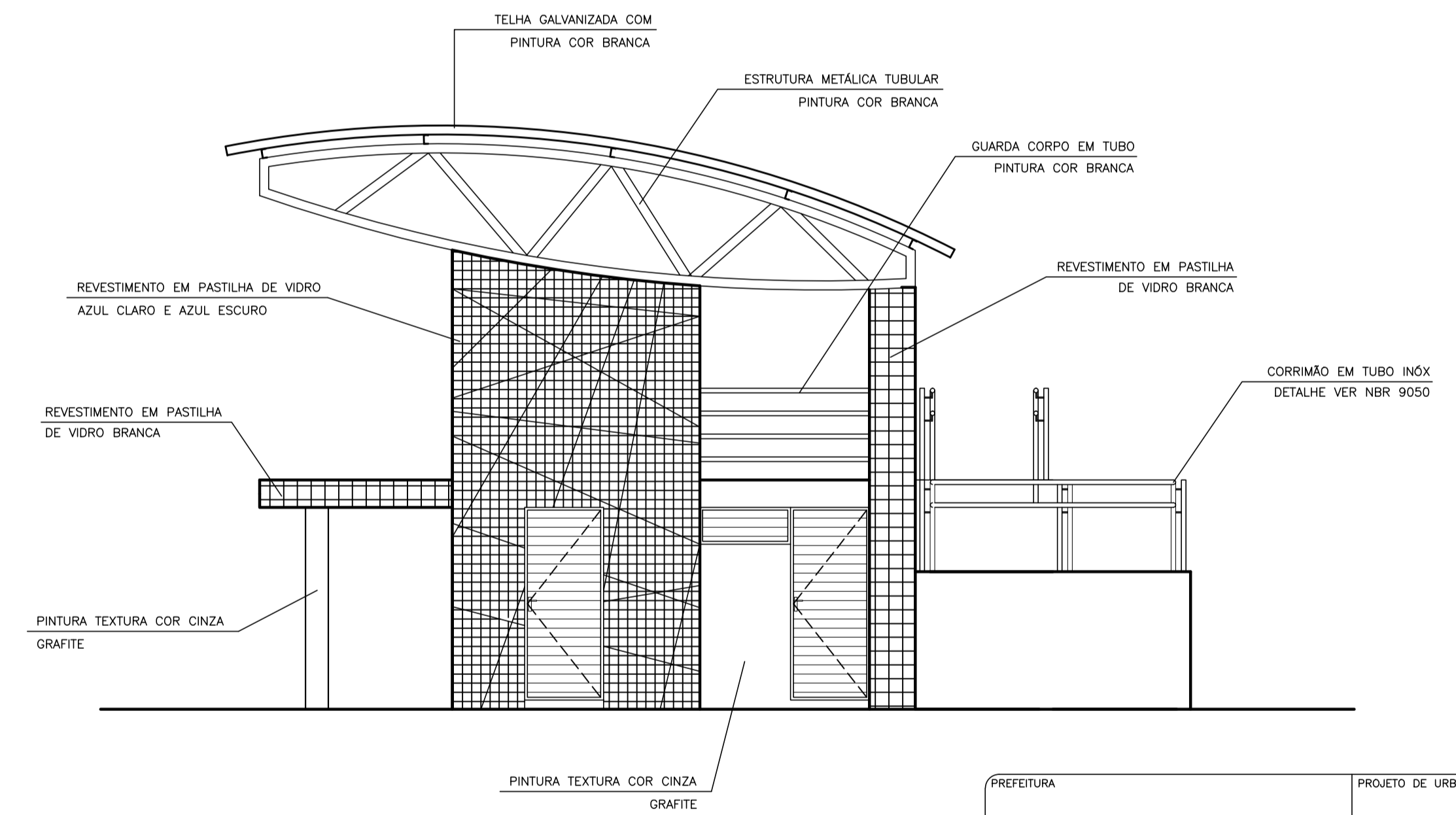
CORTE B-B
ESCALA 1/50



FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1/50

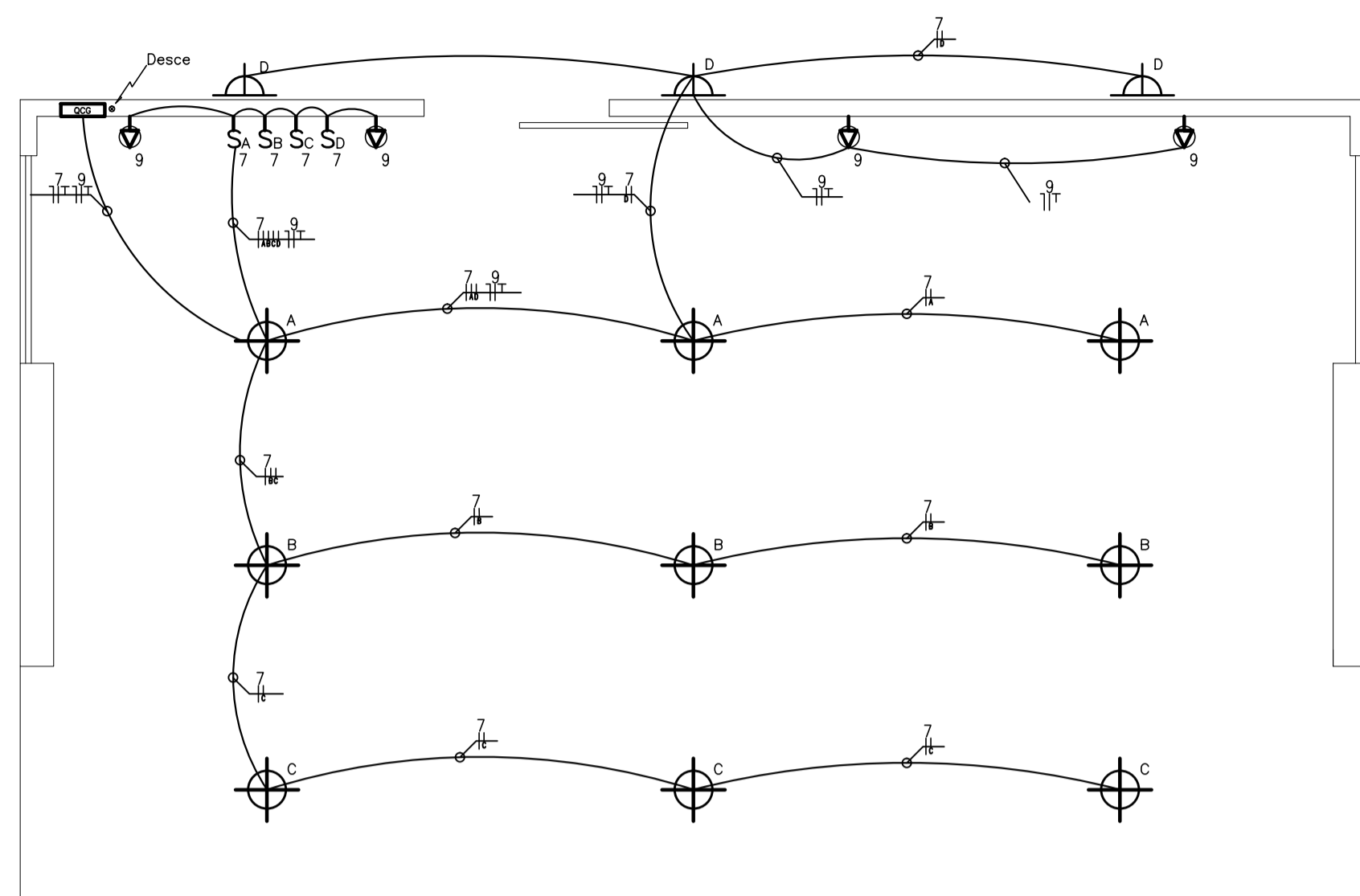


FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1/50

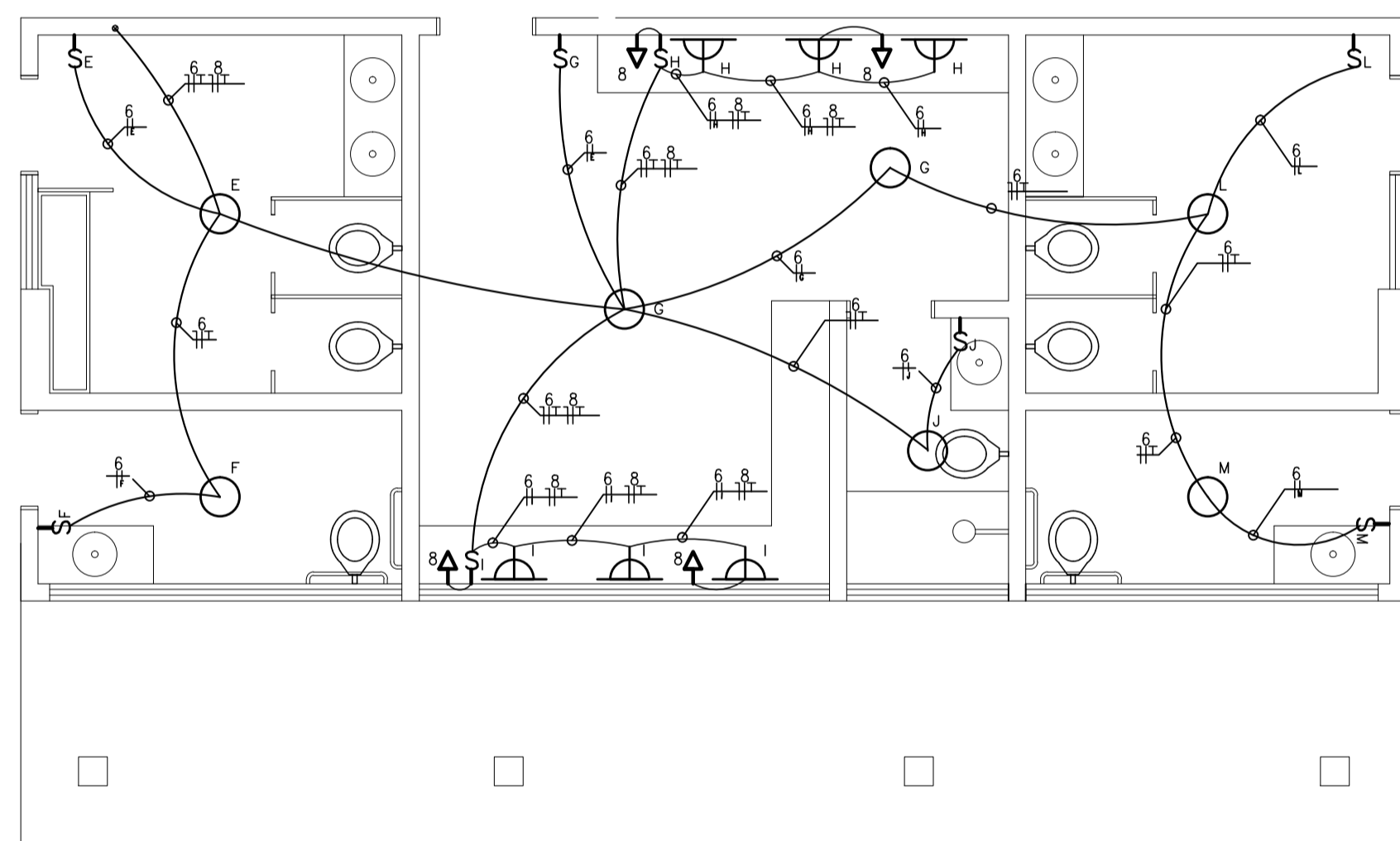


FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1/50

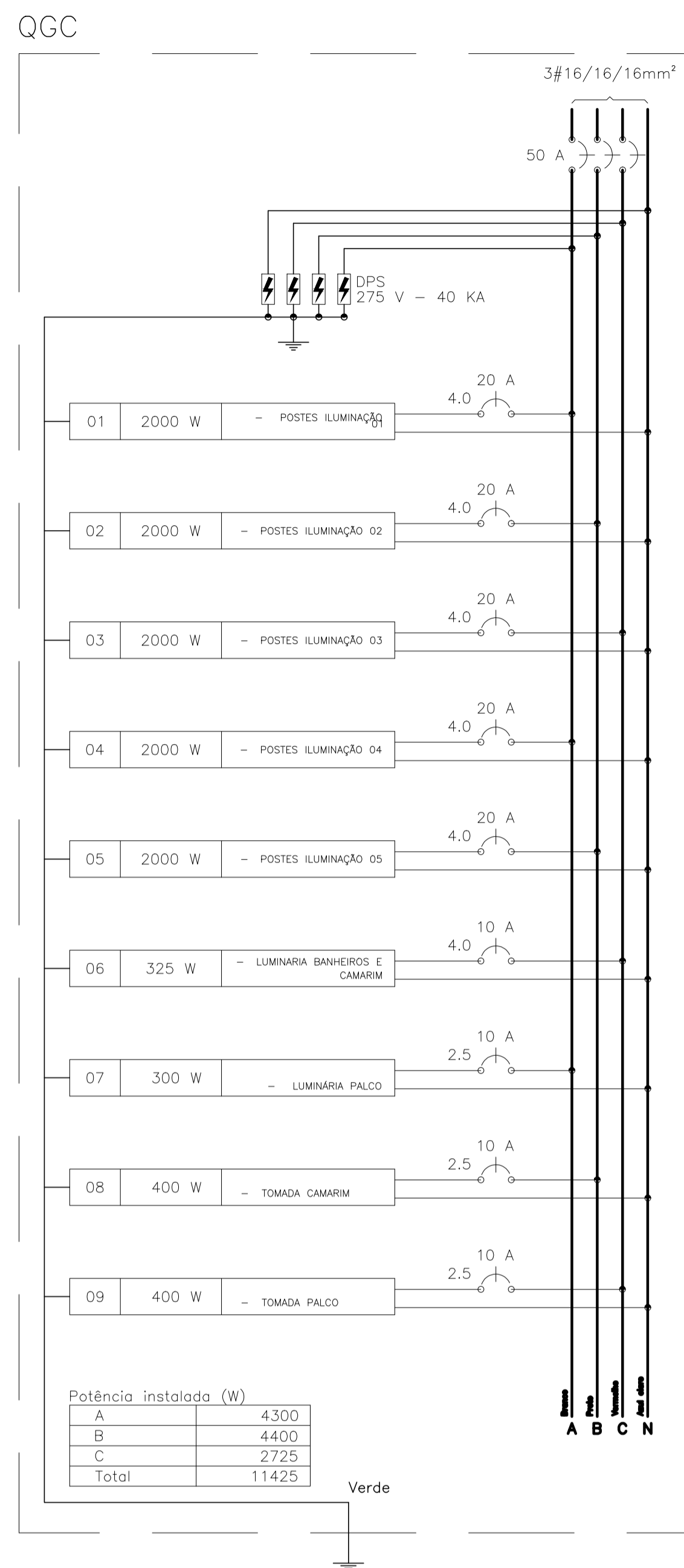
PREFEITURA	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 06/16
COMPOSIÇÃO PALCO – CORTES E FACHADAS	
DATA JULHO / 2018	ESCALA VER INDICAÇÃO
CADISTA SB	ARQUIVO URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA.DWG



PLANTA BAIXA PALCO - ELETRICO
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA BANHEIRO/ CAMARIM - ELETRICO
ESCALA 1/50



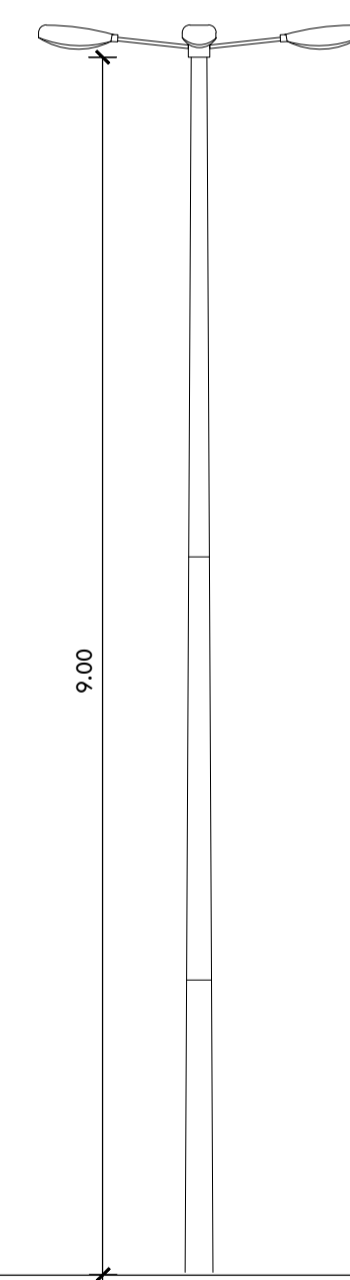
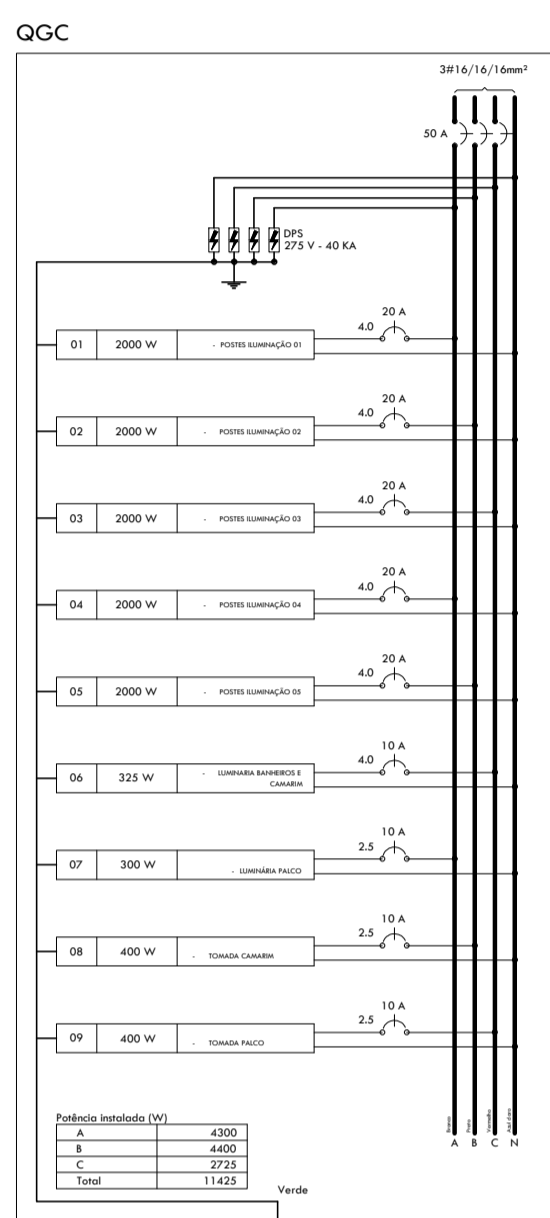
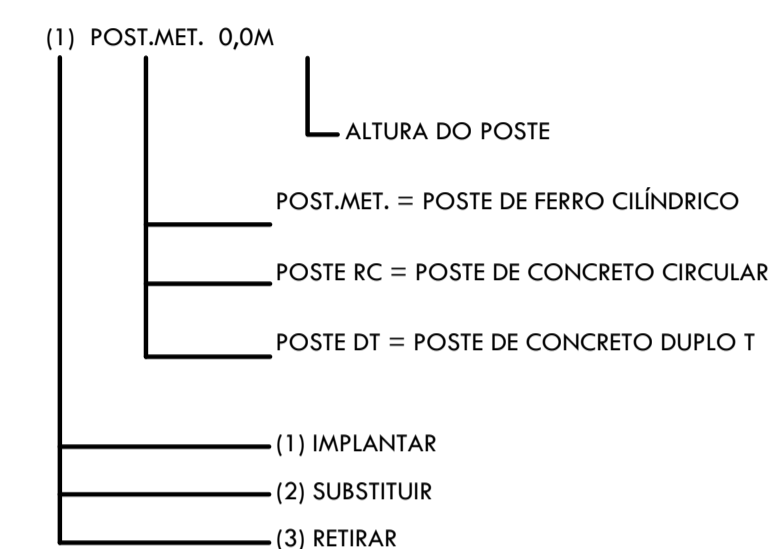
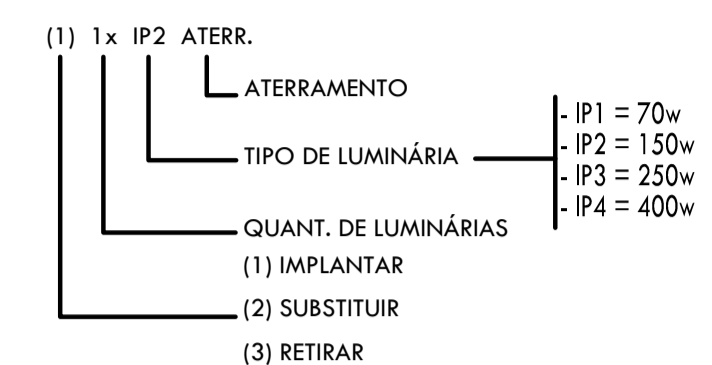
- LEGENDA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS**
- - LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA POTÊNCIA DE 25W
 - ⊖ - LUMINÁRIA ARANDELA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA POTÊNCIA DE 25W
 - ⊕ - LUMINÁRIA PAFLON EMBUTIDA NO FORRO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W
 - - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 CIRCUITOS
 - ⏻ - INTERRUPTOR SIMPLES DE UM TEMPO, ALTURA = 110cm
 - ⏻ - TOMADA DE 600W DE POTÊNCIA, ALTURA = 110cm
 - ⏻ - TOMADA DE 600W DE POTÊNCIA, ALTURA = 40cm

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTENCIA (W)			Pot. (W)	Pot. (W)	Demanda %	Fat. Pot.	Corr. (A)	Fase	Prot. (A)	Condutor (mm)	Fase
		25	100	250									
1	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 1			08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	A
2	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 2			08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	B
3	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 3			08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	C
4	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 4			08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	A
5	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 5			08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	B
6	LUMINARIAS BANHEIROS E CAMARIM	13			325	406.25	100	0,80	1,85	1	10	2,50	C
7	LUMINARIAS PALCO	12			300	375	100	0,80	1,70	1	10	2,50	A
8	TOMADAS CAMARIM		04		400	500	100	0,80	2,27	1	10	2,50	B
9	TOMADAS PALCO		04		400	500	100	0,80	2,27	1	10	2,50	C
					11425	14281,25	100	0,80	37,58	1	50	16,00	

PREFEITURA	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 07/16
COMPOSIÇÃO PROJETO ELETRICO - CAMARIM E BWC	
DATA AGOSTO / 2018	ESCALA VER INDICAÇÃO
CADISTA SB	ARQUIVO URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA.DWG

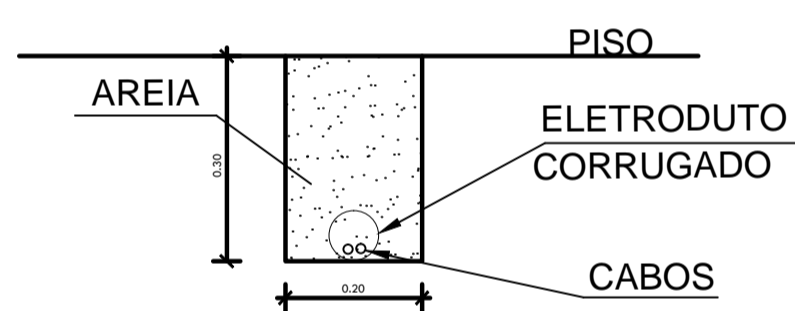
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)			Pot. (W)	Demanda %	Fat. Pot.	Corr. (pf)	Fase	Prot. (A)	Condutor (mm)	Fase			
		25	100	250											
1	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 1				08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	A	
2	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 2				08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	B	
3	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 3				08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	C	
4	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 4				08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	A	
5	POSTE DE ILUMINAÇÃO - PRAÇA 5				08	2000	2500	100	0,80	11,36	1	20	4,00	B	
6	LUMINÁRIAS BANHEIROS E CAMARIM				13		325	406,25	100	0,80	1,85	1	10	2,50	C
7	LUMINÁRIAS PALCO				12		300	375	100	0,80	1,70	1	10	2,50	A
8	TOMADAS CAMARIM				04		400	500	100	0,80	2,27	1	10	2,50	B
9	TOMADAS PALCO				04		400	500	100	0,80	2,27	1	10	2,50	C
						11425	14281,25					1	50	16,00	

IDENTIFICAÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS

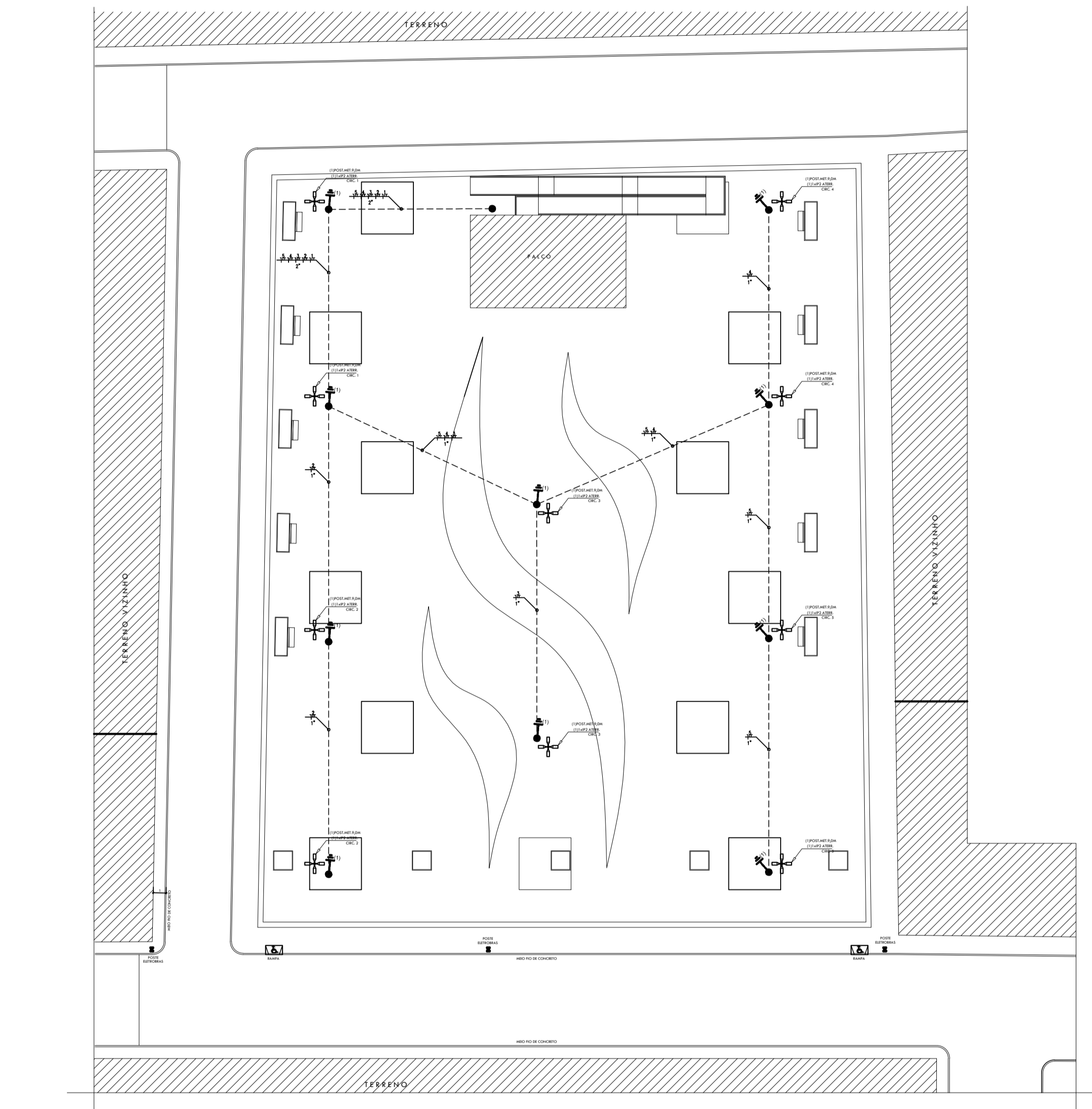
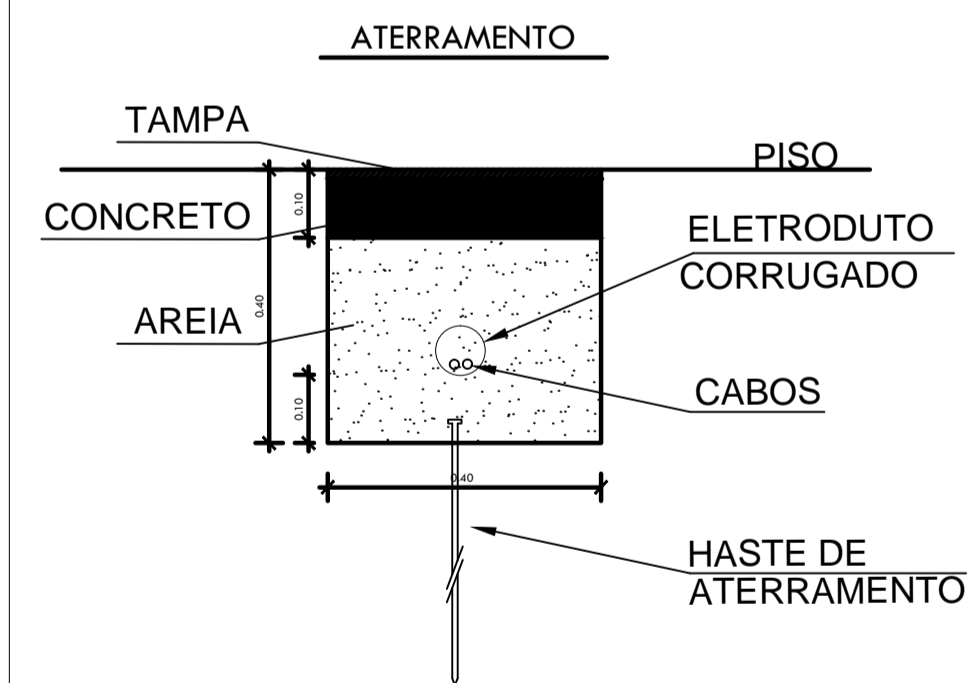


DETALHE POSTES E SUPORTE DE TOPO

DETALHE ABERTURA DE VALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

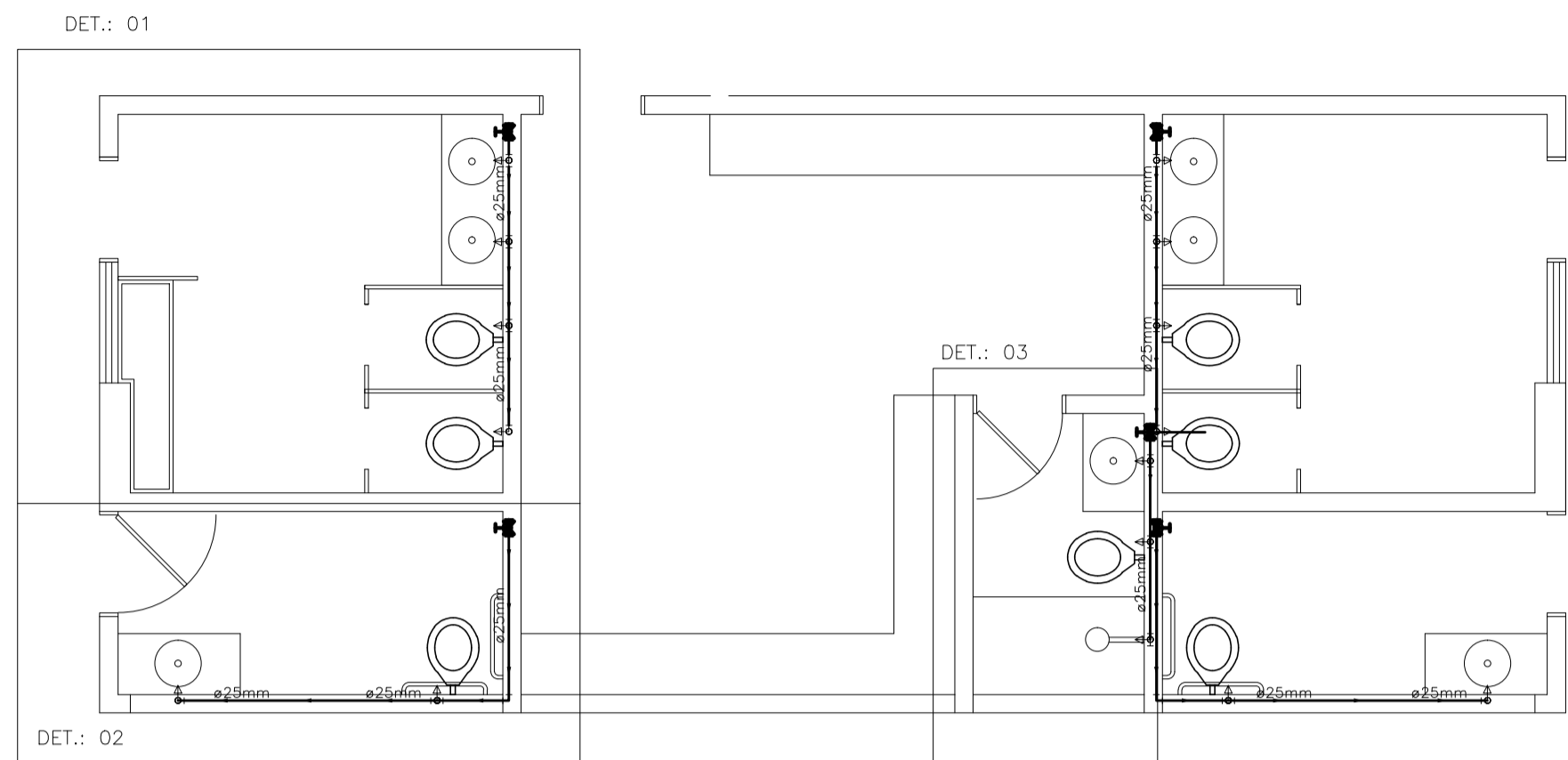


OBS:

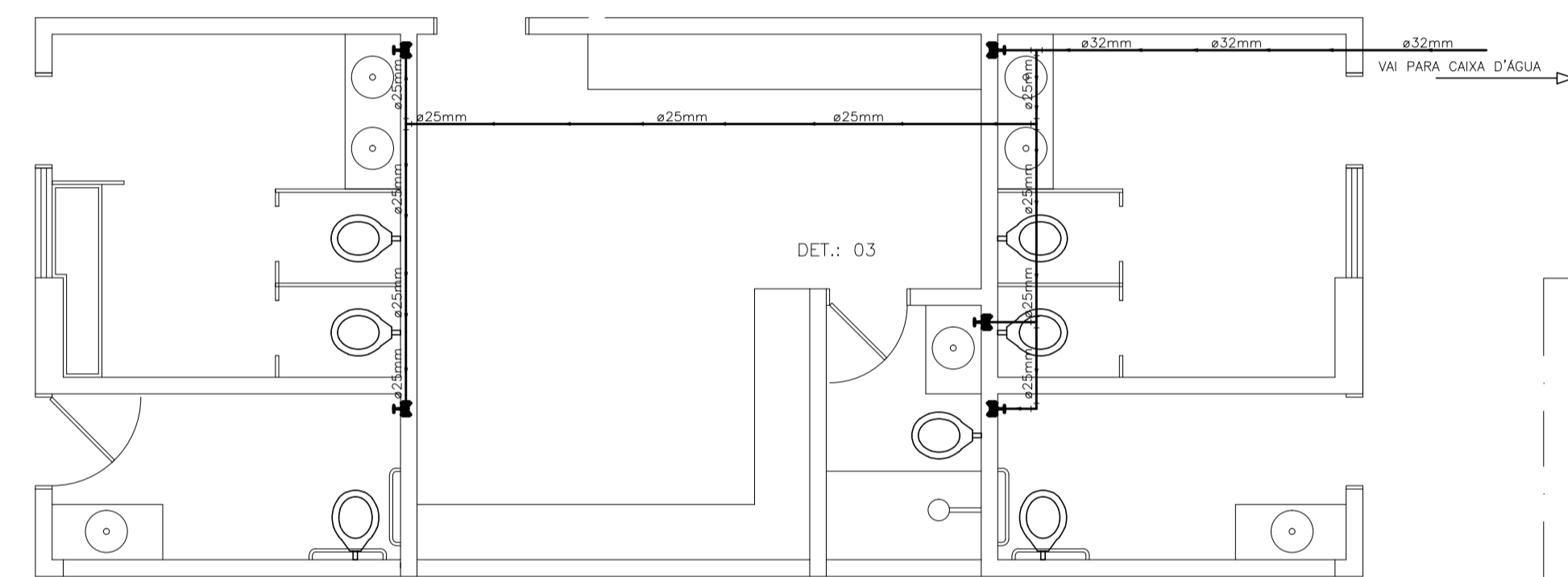
- 01-Os Condutores projetados na rede de iluminação publica subterrânea serão de cobre isolado 750V, 4mm², nas cores: Fase-Vermelho, Neutro-Azul.
- 02-As luminárias projetadas serão do tipo fechada, com lampada vapor metálico de 250W (10), acionadas através de um quadro de comando.
- 03-O quadro de comando será acionado através de uma contactora geral, que funcionará através do acionamento por um relé fotoelétrico.
- 04-Os postes da rede de média tensão projetada deverão ser georreferenciados para a aprovação do projeto executivo junto à Concessionária.
- 05-Os condutores de interligação das luminárias (caixas de passagem ao topo do poste) serão cabos tripolares em cobre, 0,6/1kV, 3x2,5mm², um por poste.
- 06-O condutor neutro será aterrado apenas no quadro de comando (distribuição). O condutor de proteção será aterrado nas caixas de passagem, conforme indicado em planta, através de uma haste de aterramento de aço cobreada de 5/8"x2000mm.

LEGENDA	
	- ATERRAMENTO A INSTALAR
	- ATERRAMENTO TEMPORÁRIO
	- QUADRO DE COMANDO A INSTALAR
	- CAIXA DE MEDIÇÃO BT A INSTALAR (TRAFÓ)
	- CAIXA DE PASSAGEM
	- LUMINÁRIA DE POSTE METÁLICO - 9 METROS LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 4X250W (10 UNID.)
	- REDE DE MT
	- REDE DE BT SUBTERRÂNEA
	- REDE DE BT

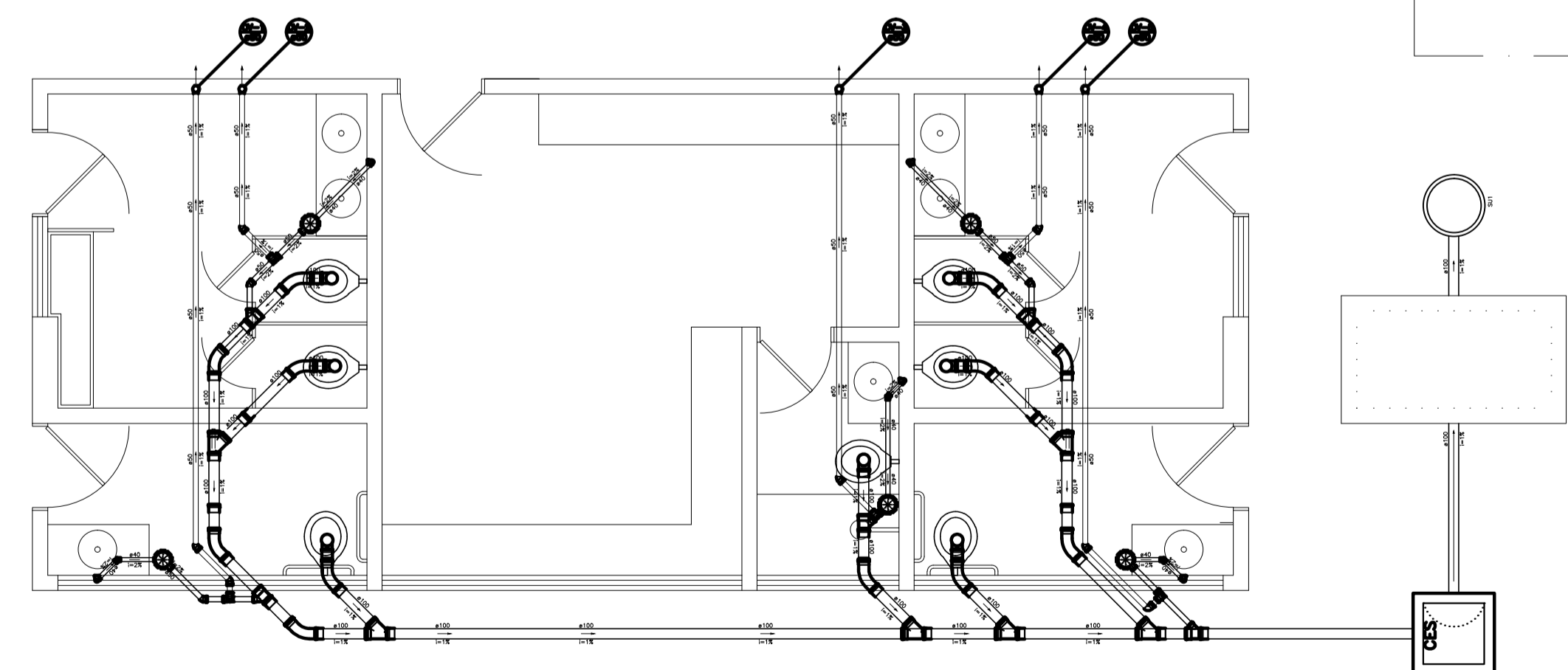
PROJETA	PROJETO DE LUBRIFICAÇÃO
COORDENADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO	ÁREA DE LICENCIAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL: RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PROJETO: 08/16
PROJETO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL	
DATA: JUNHO / 2016	VERSÃO: 01
PROJETO: 18	UBERLÂNDIA - PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



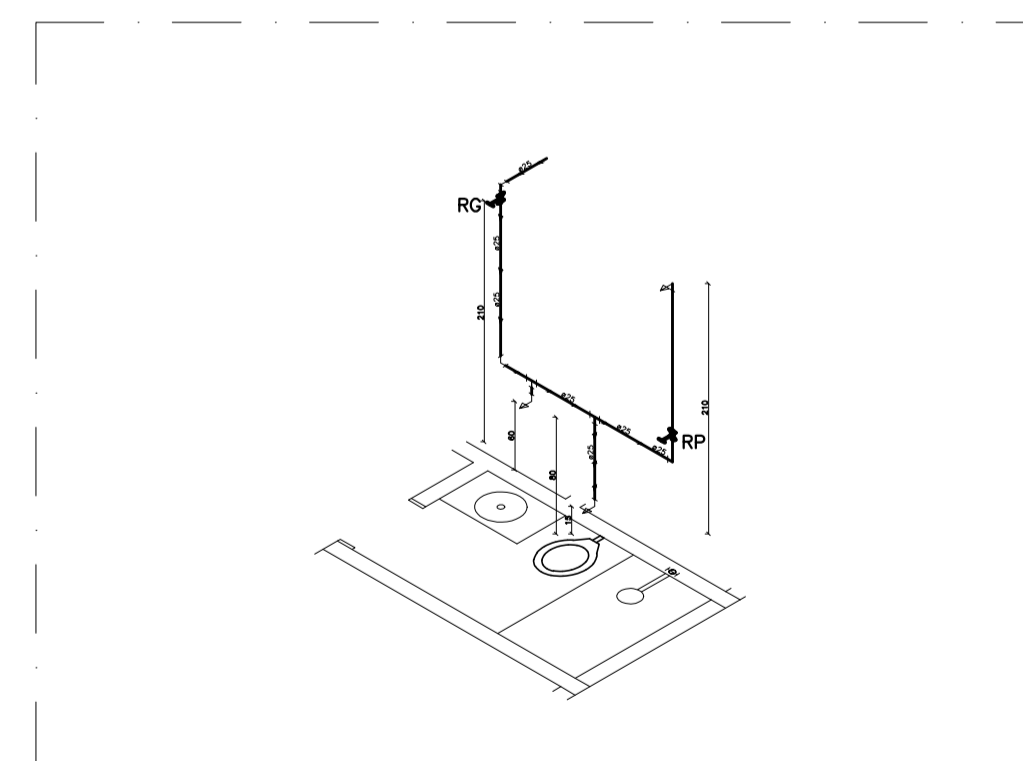
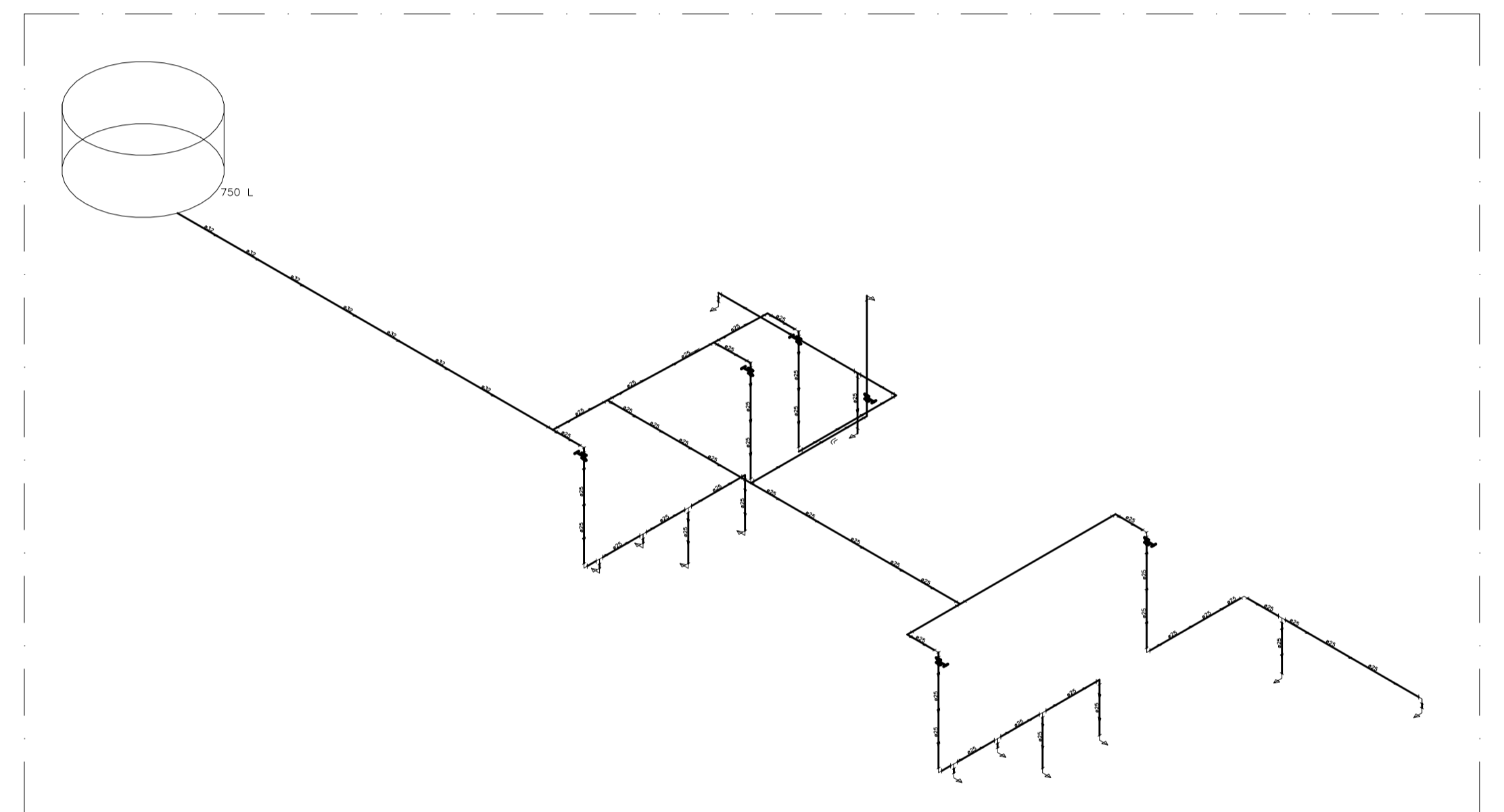
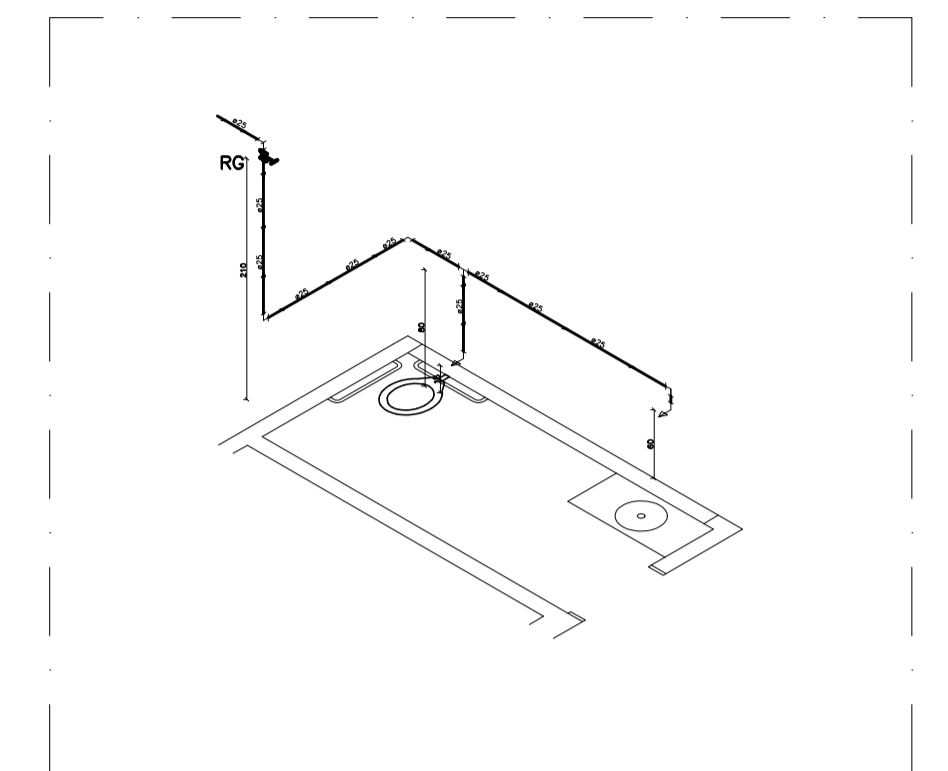
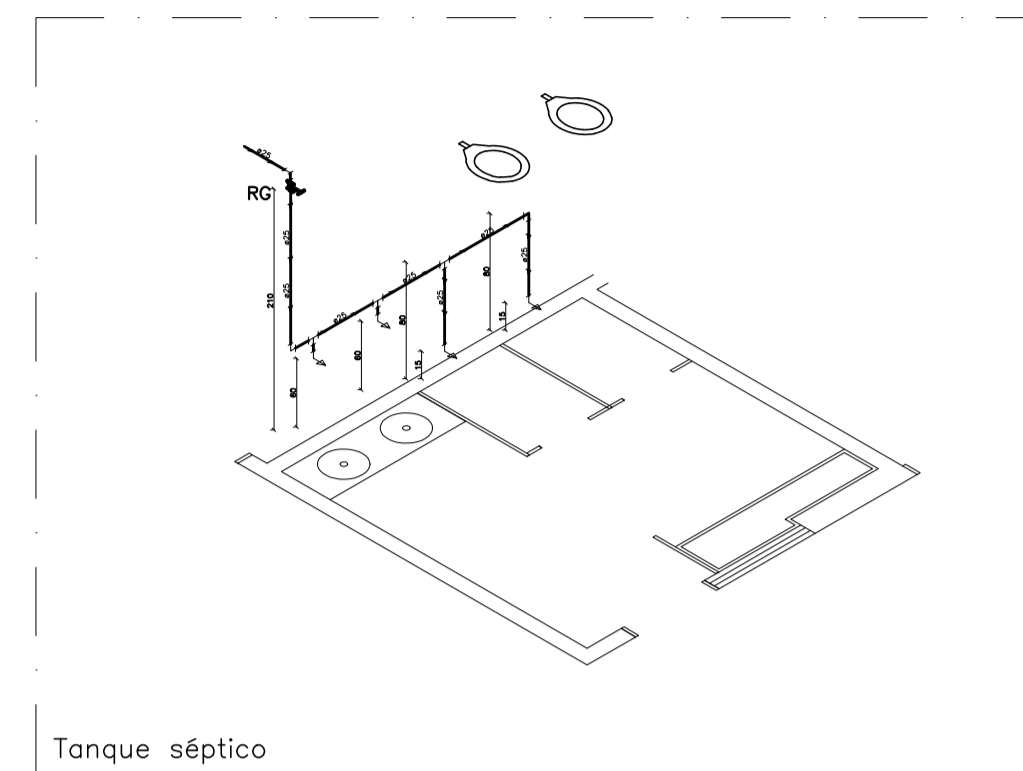
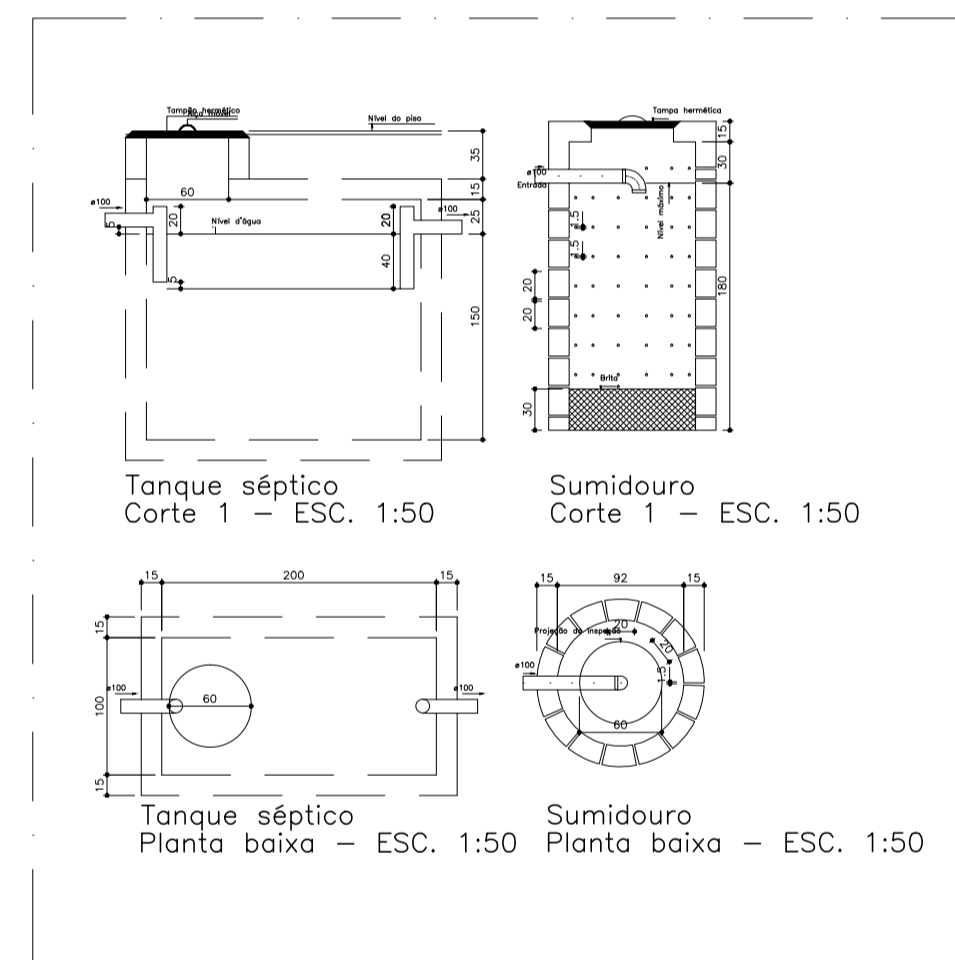
PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA
ESCALA 1/50



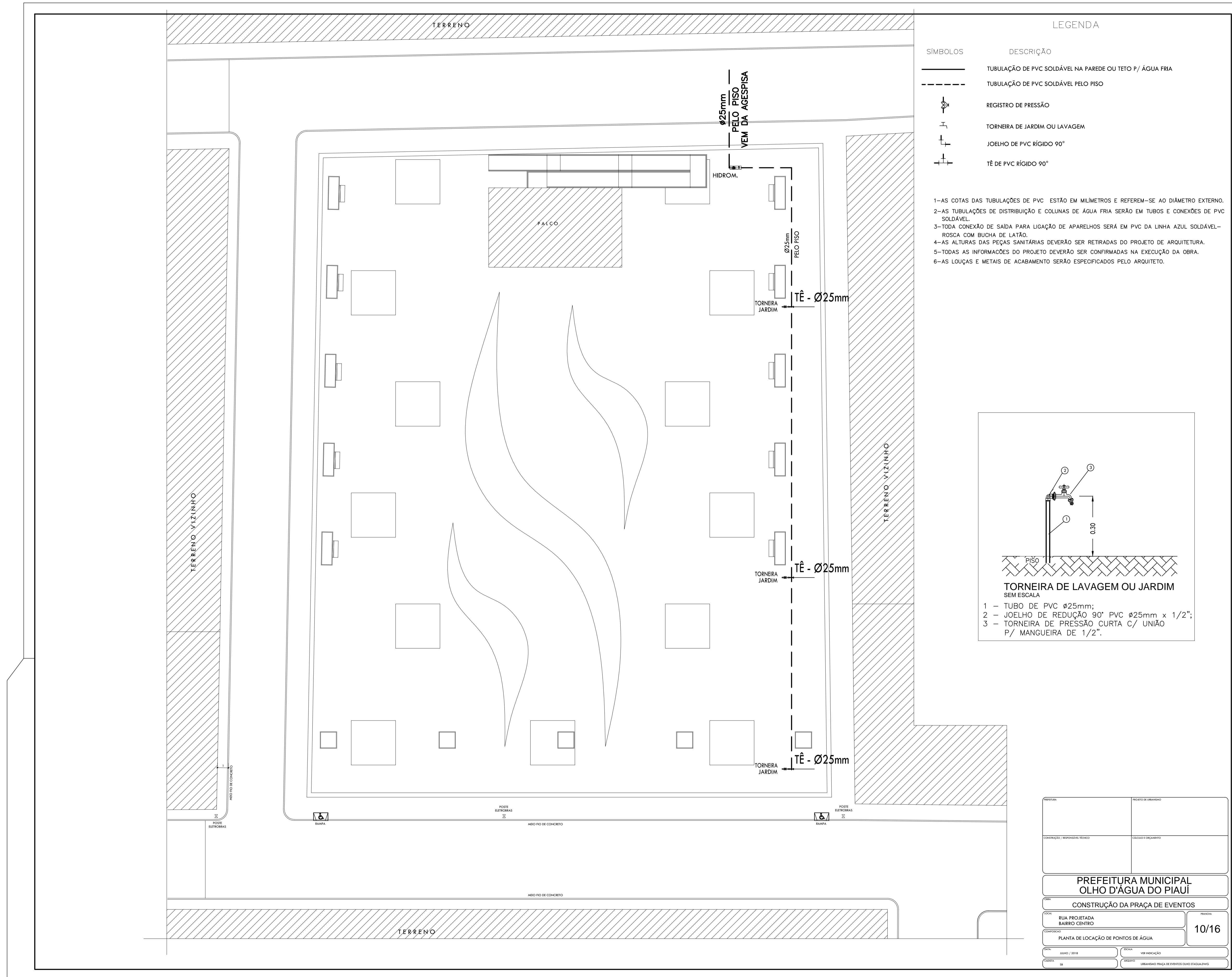
PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - SANITÁRIA
ESCALA 1/50



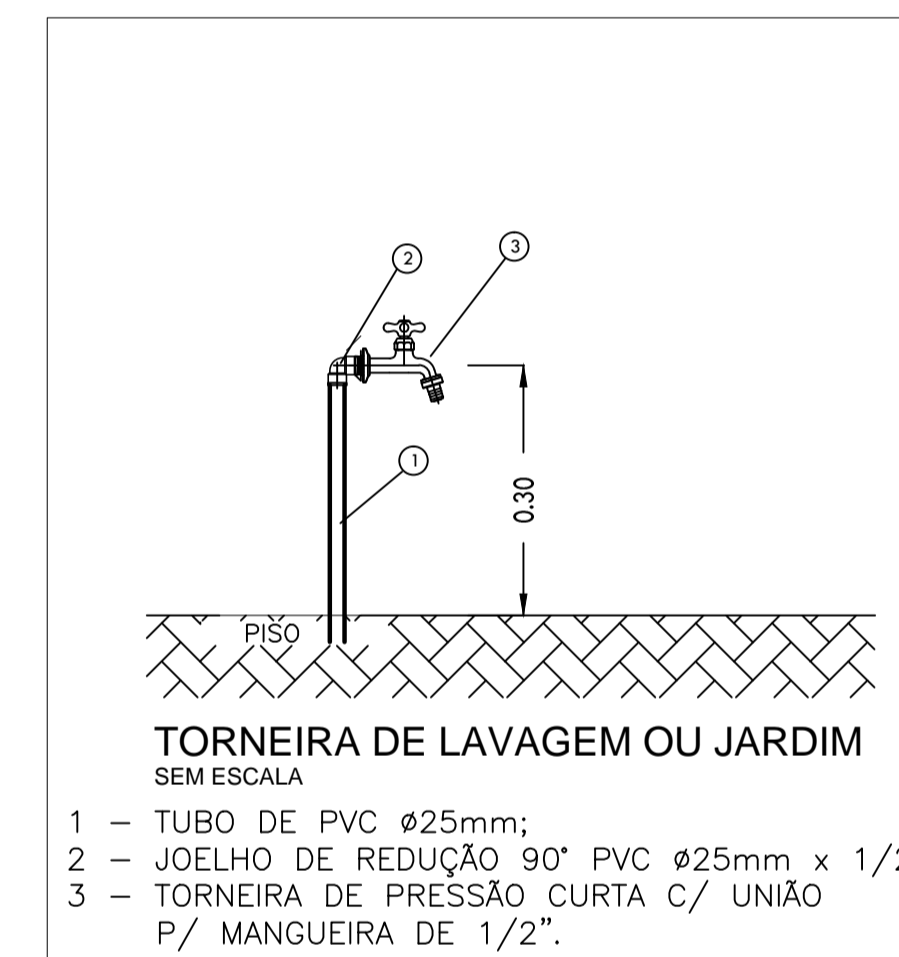
PREFEITURA	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
OBRA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 09/16
COMPOSIÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CAMARIM E BWC	
DATA AGOSTO / 2018	ESCALA VER INDICAÇÃO
CADISTA SB	ARQUIVO URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA.DWG



LEGENDA

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL NA PAREDE OU TETO P/ ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PELO PISO
	REGISTRO DE PRESSÃO
	TORNEIRA DE JARDIM OU LAVAGEM
	JOELHO DE PVC RÍGIDO 90°
	TÊ DE PVC RÍGIDO 90°

- 1-AS COTAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO.
- 2-AS TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLUNAS DE ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL.
- 3-TODA CONEXÃO DE SAÍDA PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS SERÁ EM PVC DA LINHA AZUL SOLDÁVEL-ROSCA COM BUCHA DE LATÃO.
- 4-AS ALTURAS DAS PEÇAS SANITÁRIAS DEVERÃO SER RETIRADAS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- 5-TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA.
- 6-AS LOUÇAS E METAIS DE ACABAMENTO SERÃO ESPECIFICADOS PELO ARQUITETO.



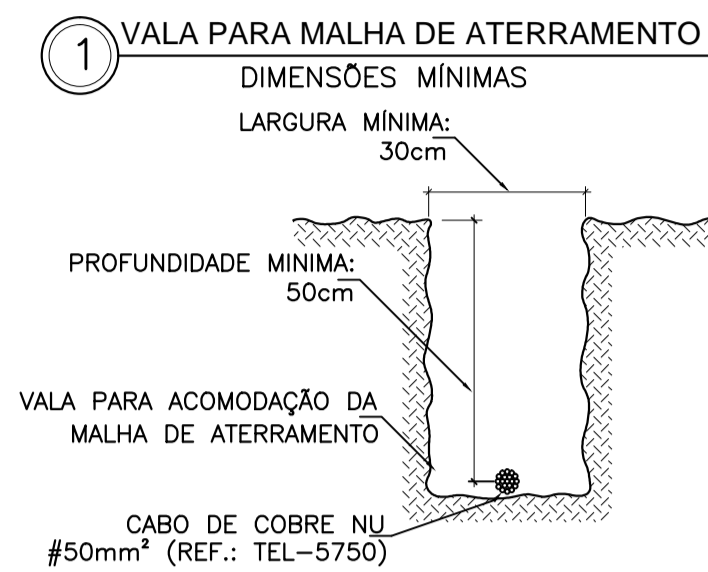
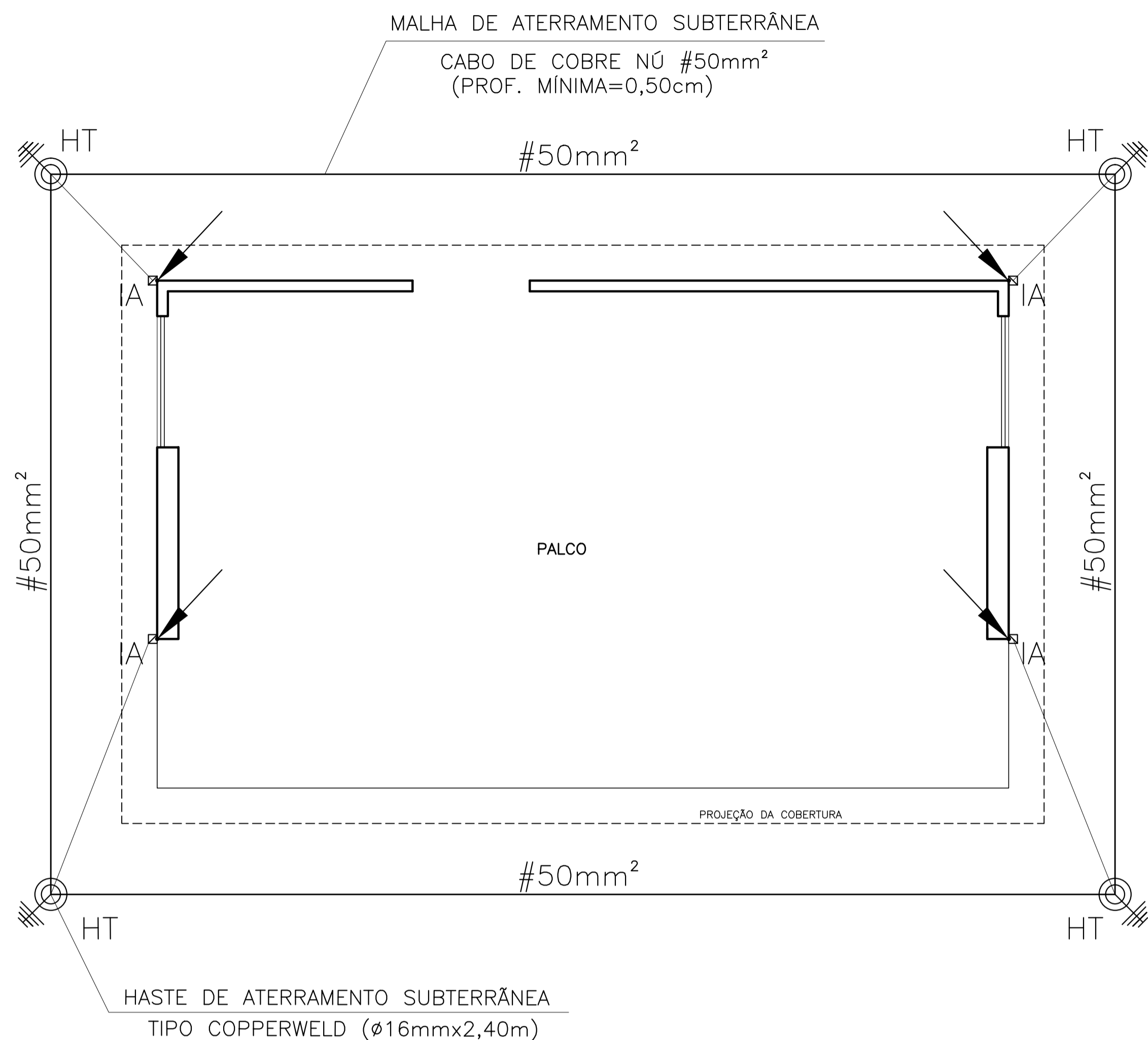
PROFESSOR	PROFESSOR ORIENTADOR
CONSTRUTORA / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CALAGEM E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BARRIO CENTRO	PROPOSTA 10/16
COMPROVAÇÃO PLANTA DE LOCAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA	
DATA JUNHO / 2018	PROPOSTA SEM INDICAÇÃO
CADERNO 18	PROPOSTA URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

NOTAS GERAIS

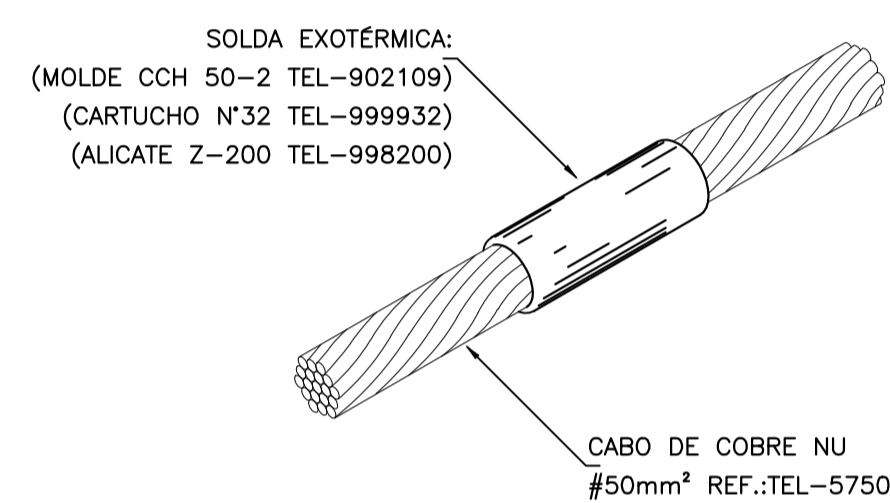
- 1- DIMENSÕES EM CENTIMETROS
- 2- CONSULTA:
-NBR 5419/01 - ABNT (PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)
- 3- OS CABOS DE DESCIDA SERÃO:
-EMBUTIDOS EM TUBOS DE PVC Ø2", ATÉ 2,50m DE ALTURA (PROTEÇÃO CHOQUE MECÂNICO);
-DOTADOS DE CAIXAS DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO, TIPO SUSPENSAS EM F*F*, C/ 16x16cm PARA TUBOS DE Ø2" (TEL-540)
- 4- TODAS AS CONEXÕES HASTE/CABO E CABO/TERMINAIS E AS EMENDAS DE CABOS, SERÃO EXECUTADAS EXOTERMICAMENTE UTILIZANDO SEMOLDES APROPRIADOS E SOLDA CONFORME PROJETO.
- 5- TODAS AS CURVATURAS DE CABOS TERÃO RAIOS MÍNIMO DE 20cm.
- 6- TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO SERÃO:
-CRAVADAS À PERCUSSÃO ATÉ UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 2,90m;
-INTERLIGADAS POR UM CABO DE COBRE NÚ DE 50mm² (REDE DE ATERRAMENTO).
- 7- TODAS AS MALHAS DE ATERRAMENTO SERÃO INTERLIGADAS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP).
- 8- A MALHAS DE ATERRAMENTO DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHMS A SECO.
- 9- NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS NOS CABOS DE DESCIDA;
- 10- NÃO SERÁ ADMITIDO NENHUM TRATAMENTO DE SOLO À BASE DE SAL.
- 11- NA ELABORAÇÃO DO PROJETO, FORAM CONSIDERADOS OS SEGUINTE ELEMENTOS:
-PROTEÇÃO: NÍVEL I COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 95%;
-POSICIONAMENTO DOS CAPTORES CONFORME MÉTODO DAS ESFERAS ROLANTES (R=20m);
-ATERRAMENTO EM ANEL.

LEGENDA

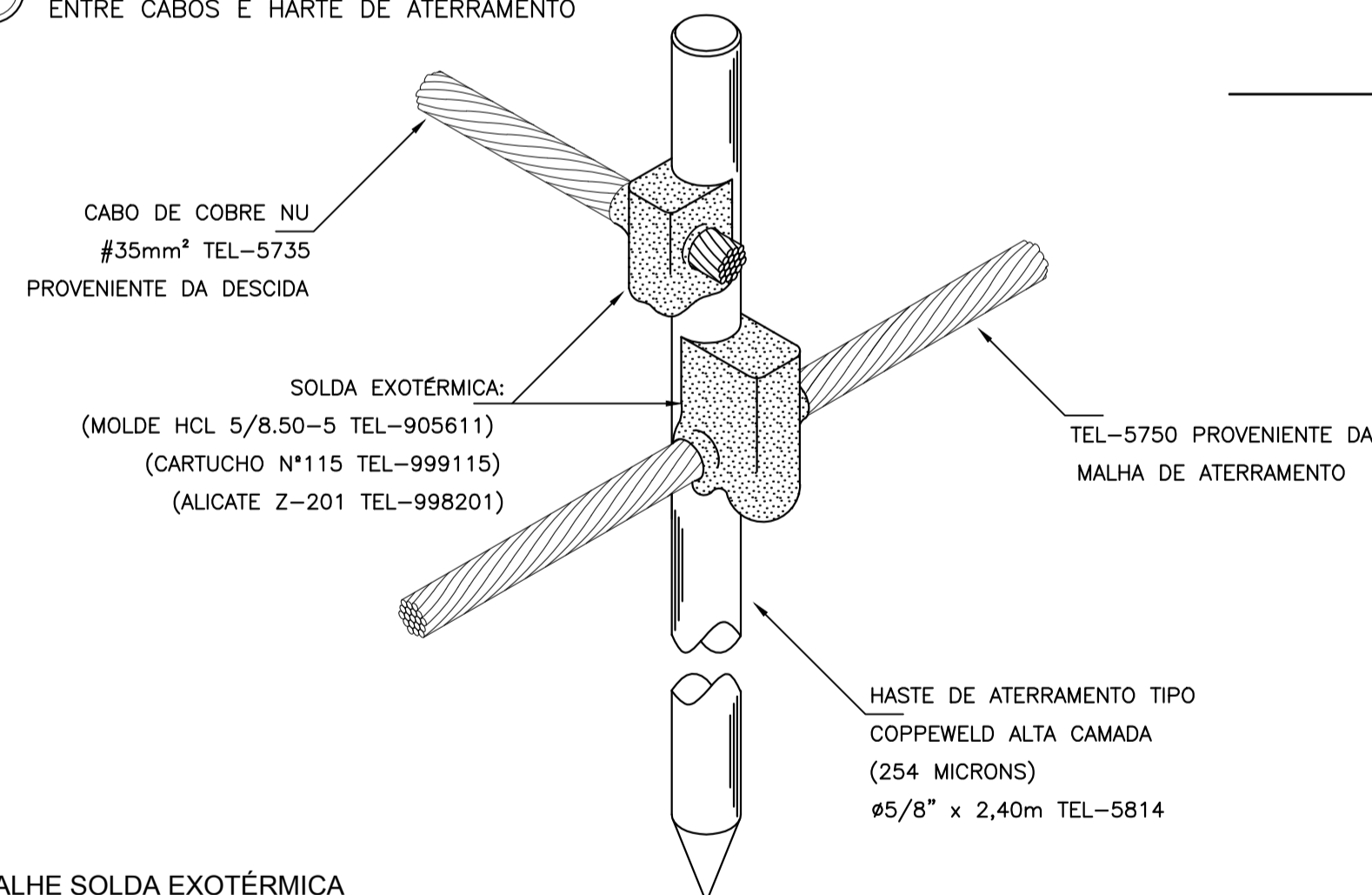
- ⊗ PR - PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN, Ø1.1/2" x 3,00m
- ⊕ HT - HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD, Ø5/8" x 2,40m
- CABO DE COBRE NÚ QUE DESCE (DESCIDAS)
- ▬ LEP - CAIXA DE LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL COM BARRAMENTOS, DE AÇO P/EMBUTIR, COM 9(NOVE) TERMINAIS, DE 20x20cm (TEL-901)
- ⊠ IA - CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO, TIPO SUSPENSAS PARA EMBUTIR, EM F*F*, PARA TUO DE 2", DE 16x16cm (TEL-540)
- ⊞ CP - CONECTOR PARALELO EM BRONZE PARA CABOS DE COBRE #16 A 50mm² (TEL-731)
- ANEL CAPTOR: CABO DE COBRE NÚ, FIXADO NO TOPO DO PLATIBANDA, COM #35mm²
- REDE DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NÚ, SUBTERRÂNEO, COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50,0cm E #50mm²



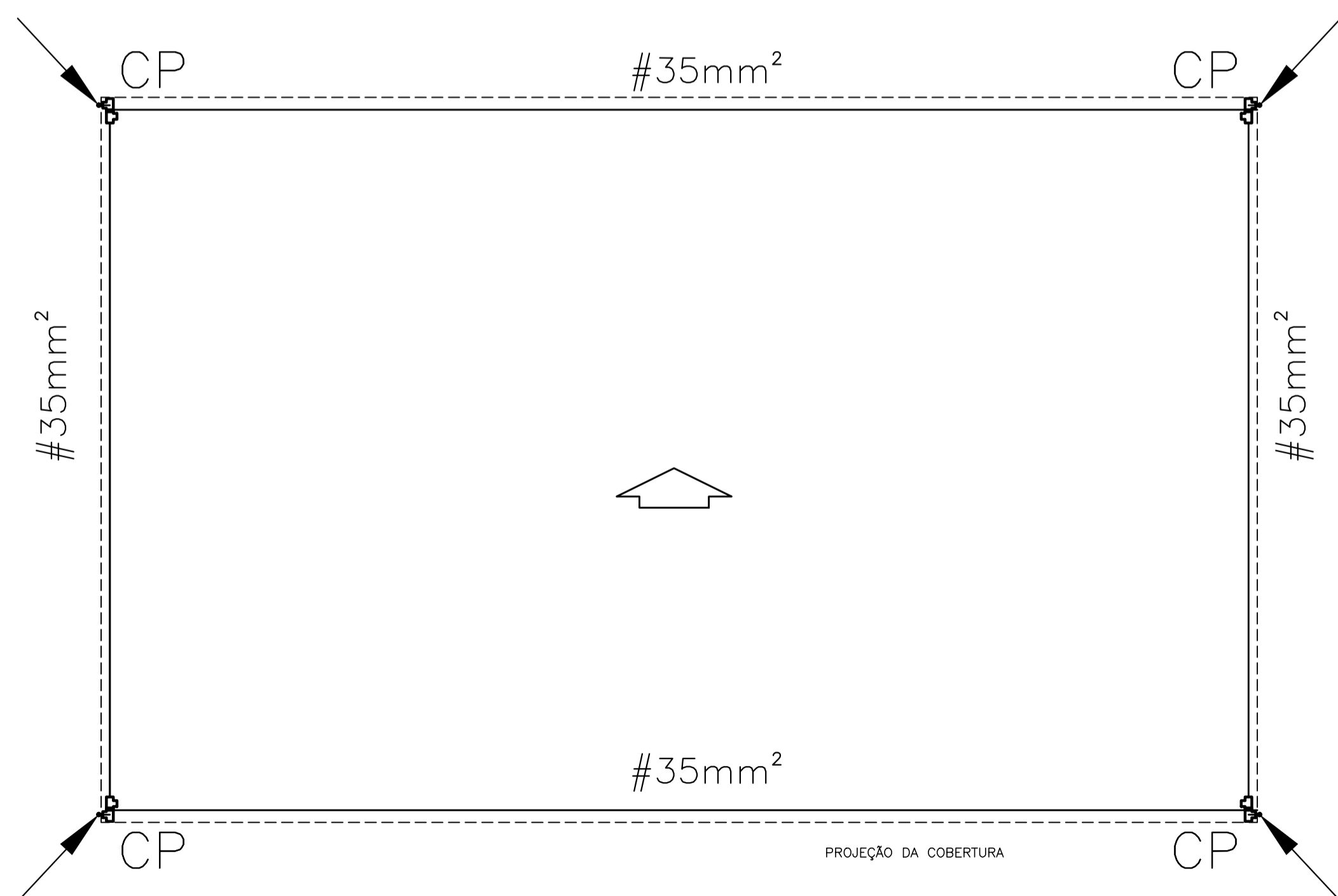
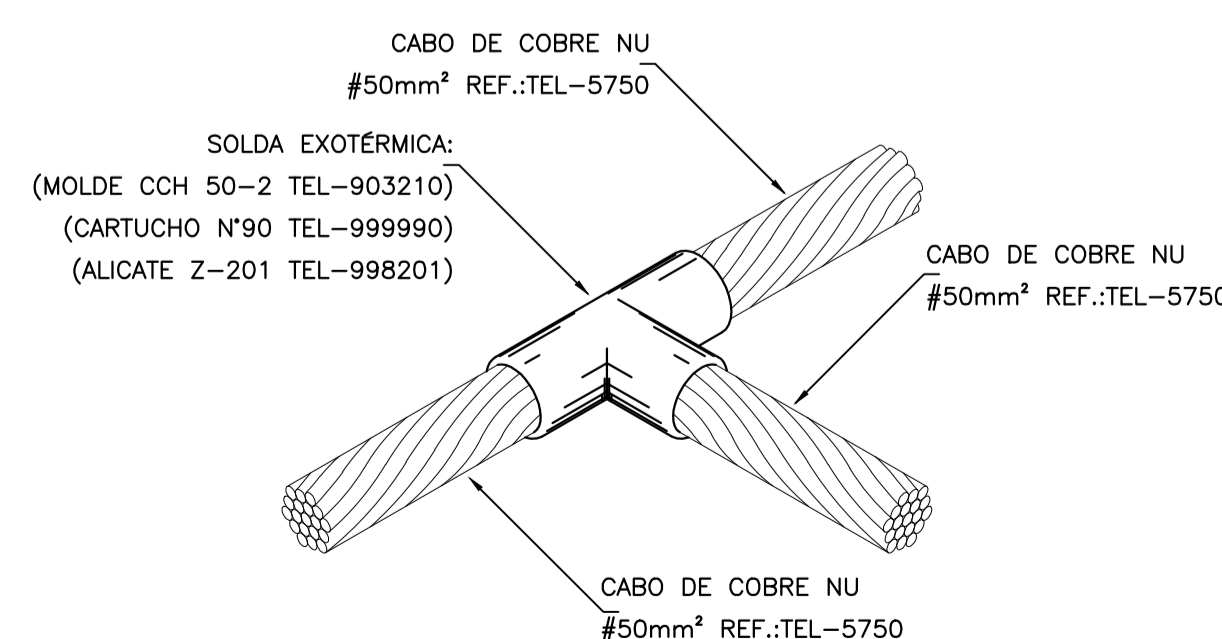
2- DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS DE COBRE DO ATERRAMENTO, DE TOPO



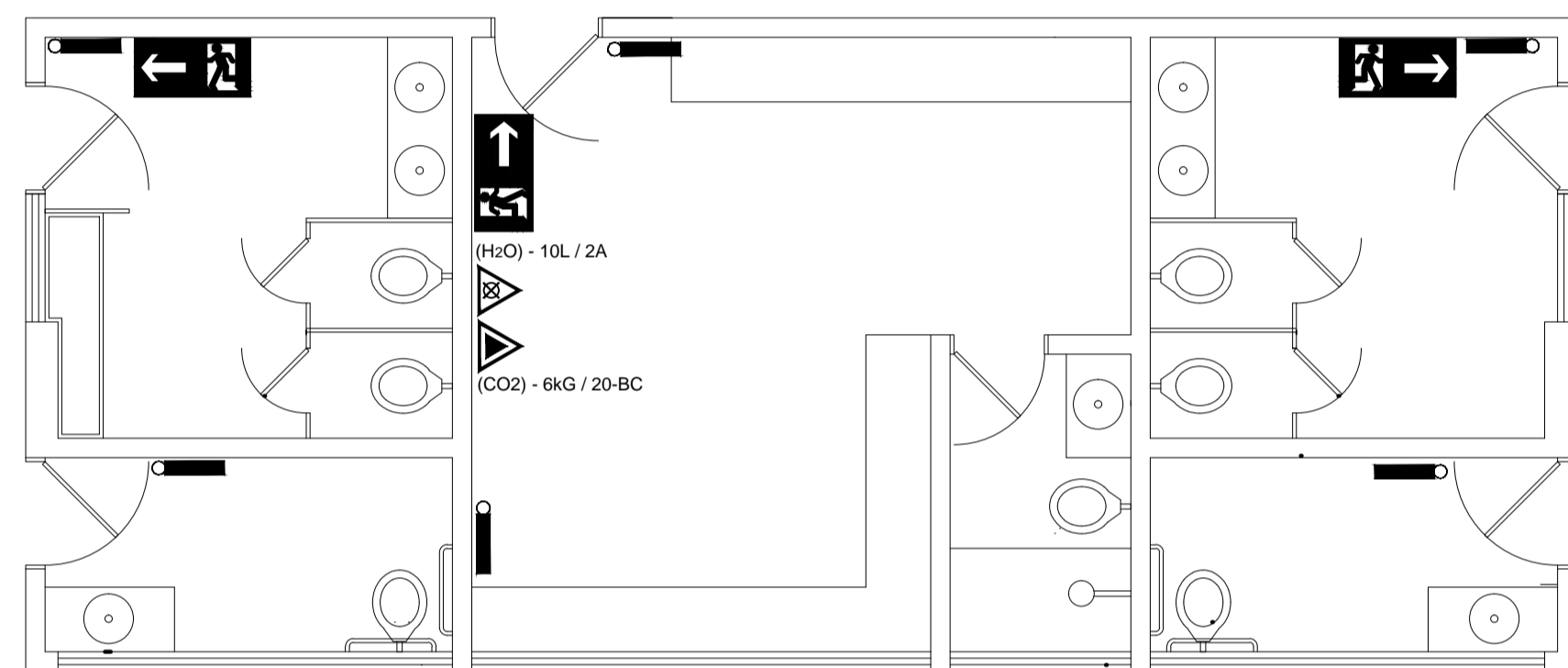
3- DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO



4- DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS DE COBRE DO ATERRAMENTO, EM "T"



PREFEITURA	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 11/16
COMPOSIÇÃO INSTALAÇÕES DO SPDA DA PRAÇA	
DATA: JULHO / 2018	ESCALA: VER INDICAÇÃO
CADISTA: SB	ARQUIVO: URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'AGUA.DWG



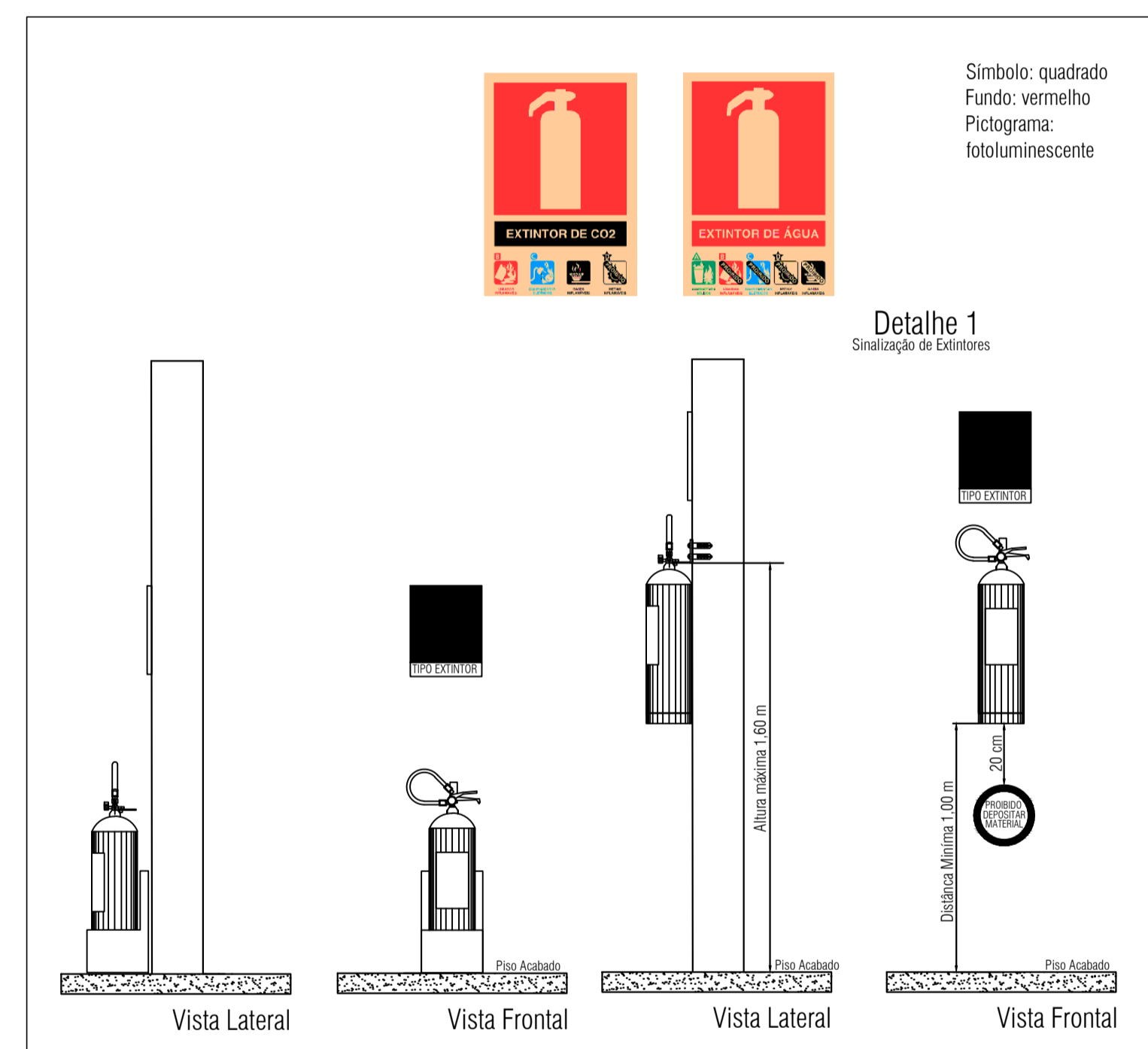
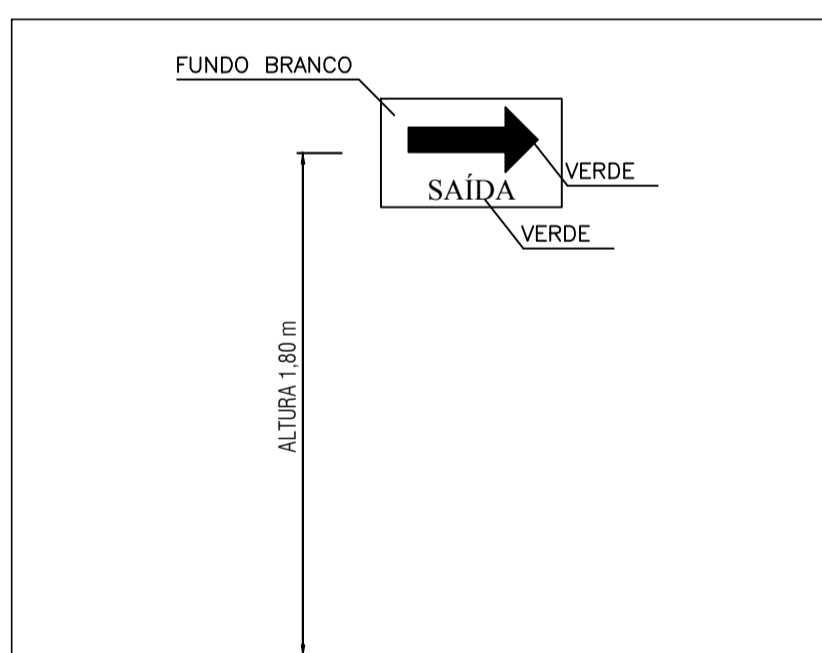
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA

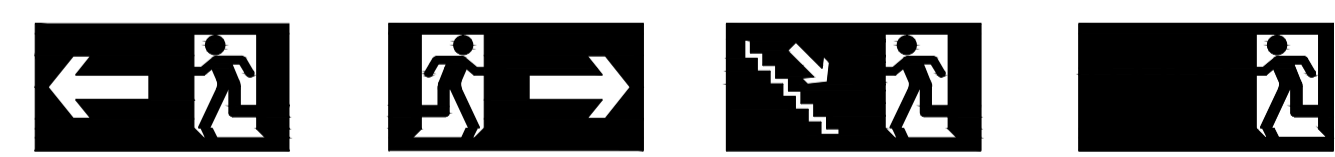
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 4KG / 20-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L / 2A
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 9W

OBSERVAÇÕES

- A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:
 - SER ATRAVÉS DE PLACAS FOSFORESCENTES E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.
 - AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.
 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOSFORESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.
 - A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
ESC.: S/E



OBS.: TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO DEVEM SER INSTALADAS EM PAREDES OU PILARES A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 m DO NÍVEL DE PISO ACABADO CONFORME O ESPECIFICADO NO ITEM 5.1.3 DA NBR 13434-1

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898/99

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVEIS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
 - POTÊNCIA (WATT): MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4v/1,3Ah
 - NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX min
 - TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS
- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO.

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-1/13434-2/13434-3

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM), DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, A DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS EXTINTORES NBR 12693/2010

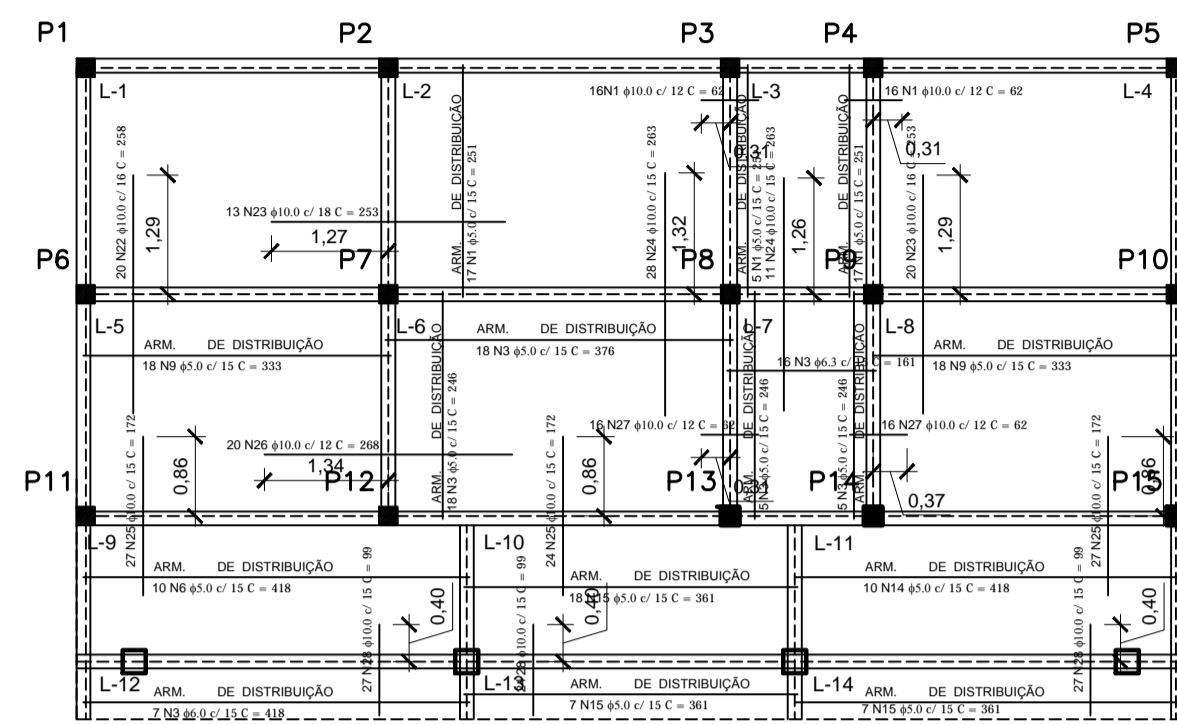
- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE A ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.
- CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
 - EXTINTOR DE PQS 4 KG 20-BC
 - EXTINTOR DE ÁGUA 10L 2-A

PREFEITURA	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO

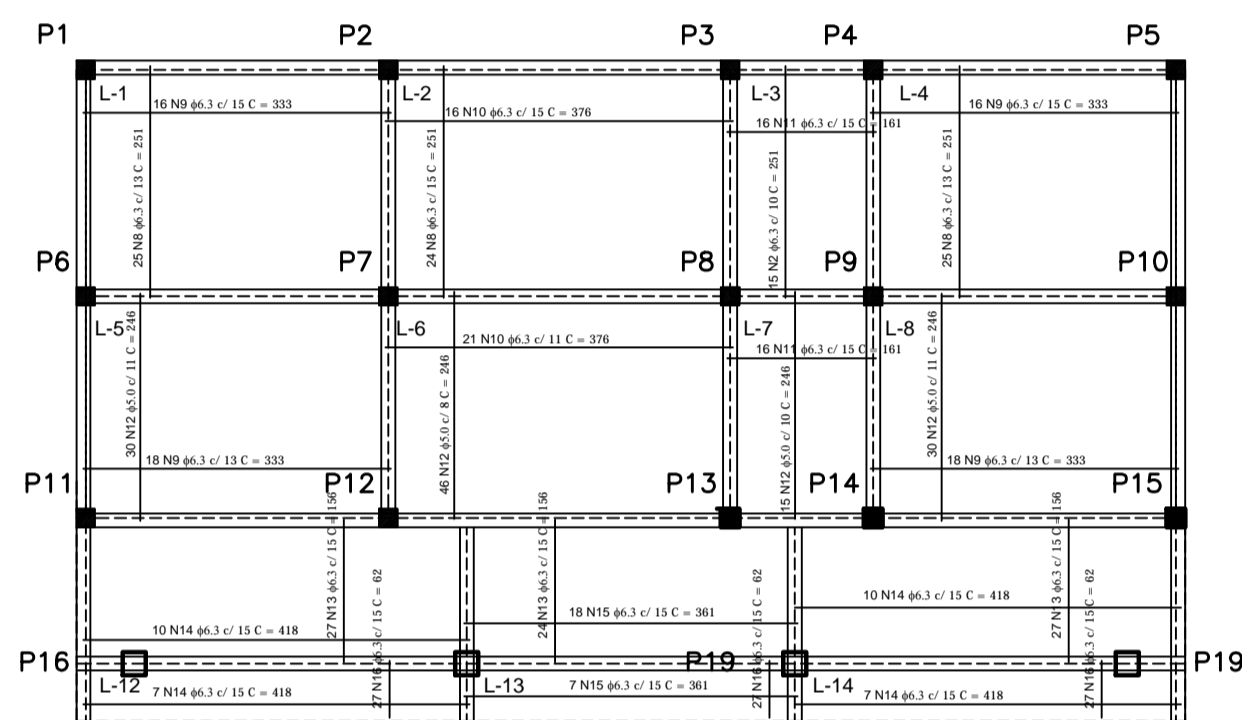
**PREFEITURA MUNICIPAL
OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ**

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS

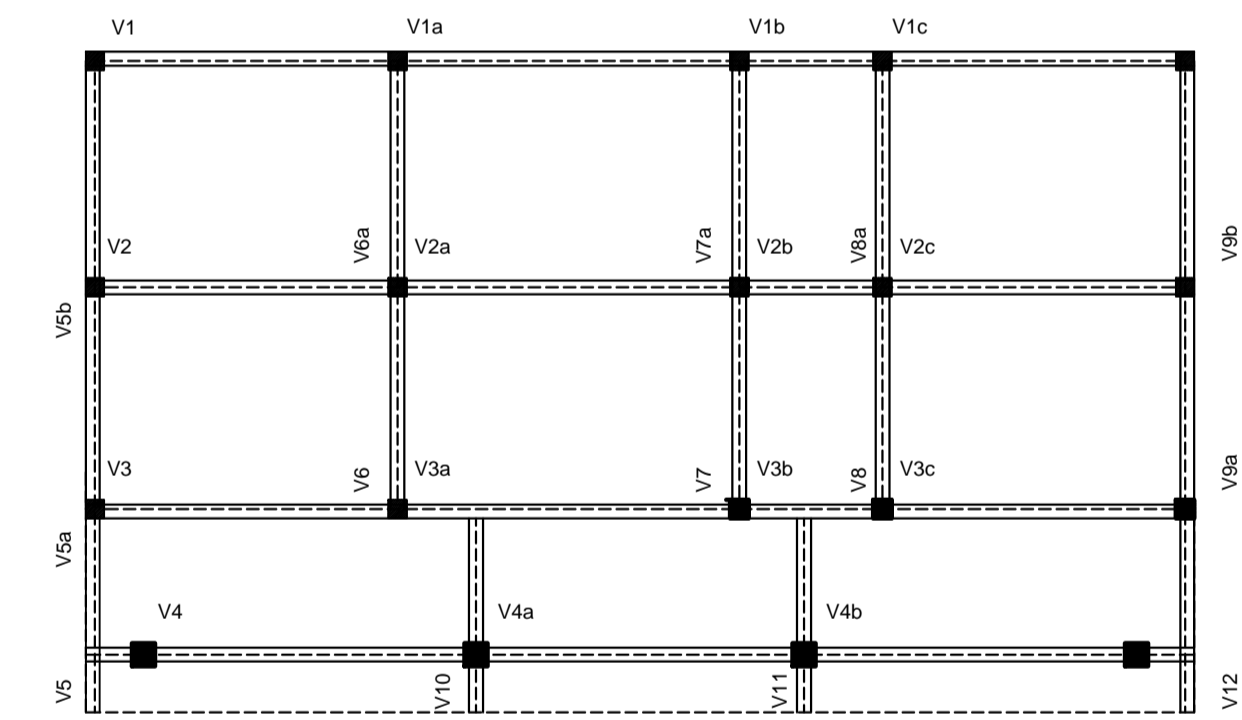
LOCAL	RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA	12/16
COMPOSIÇÃO	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
DATA	AGOSTO / 2018	ESCALA	VER INDICAÇÃO
CADISTA	SB	ARQUIVO	



PLANTA BAIXA DE ARMADURA NEGATIVA
ESC.: 1/50

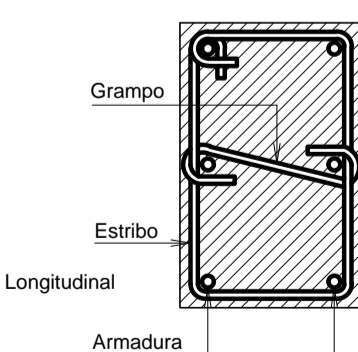


PLANTA BAIXA DE ARMADURA POSITIVA
ESC.: 1/50

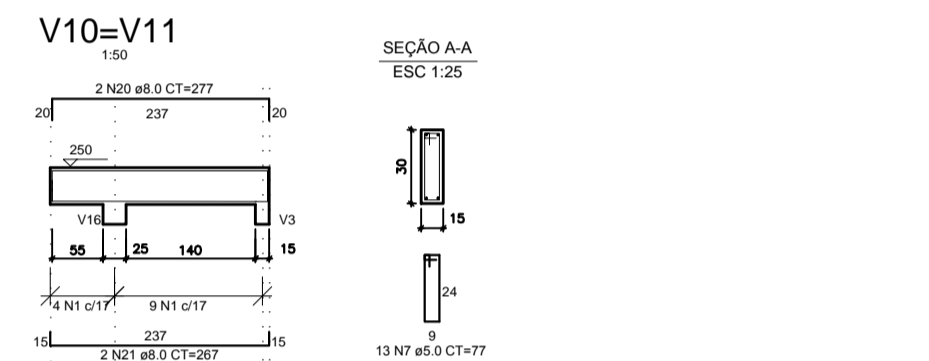
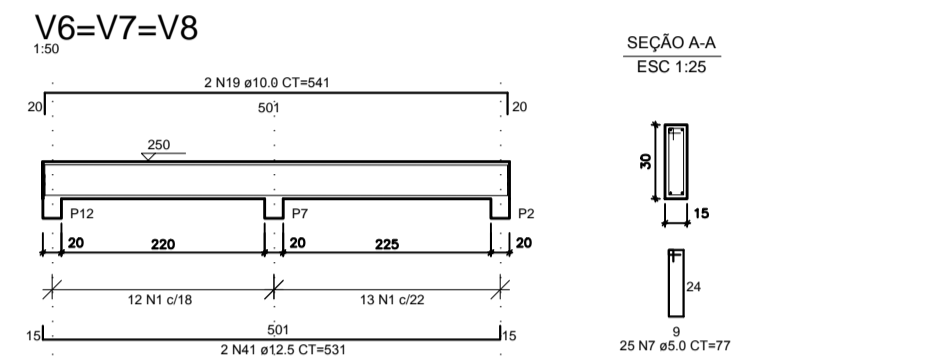
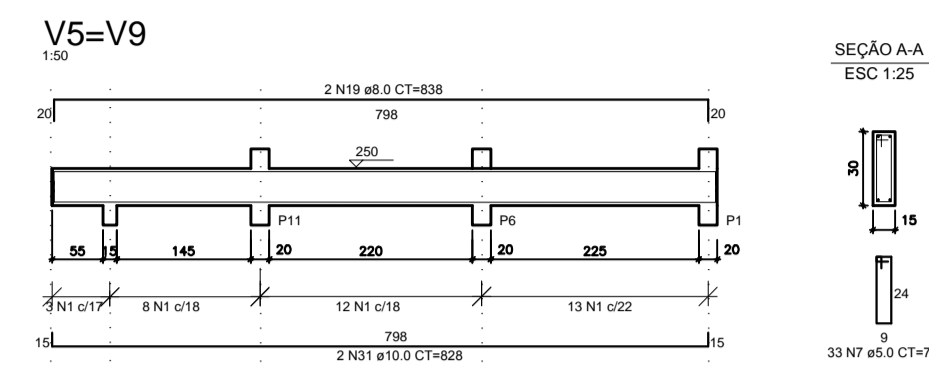
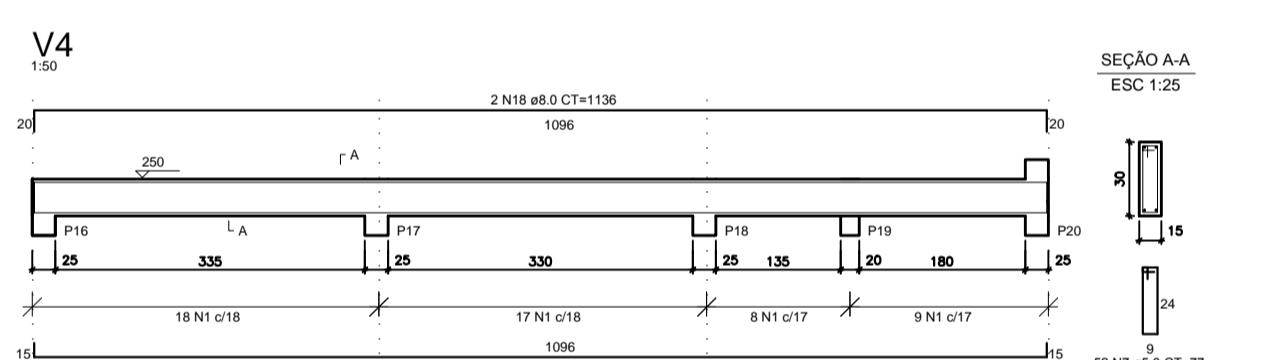
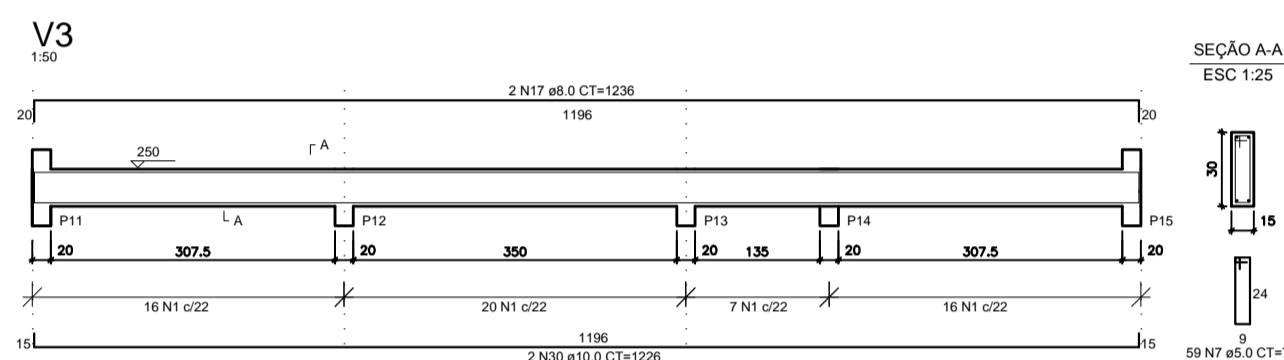
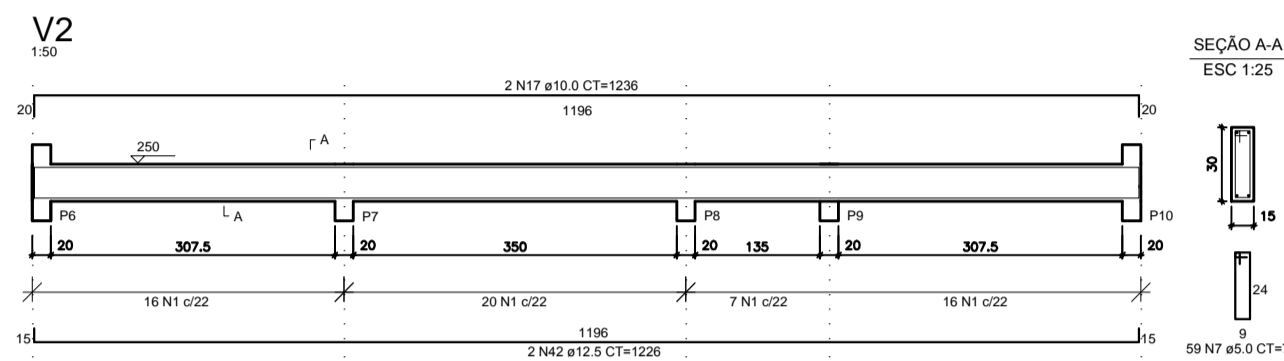
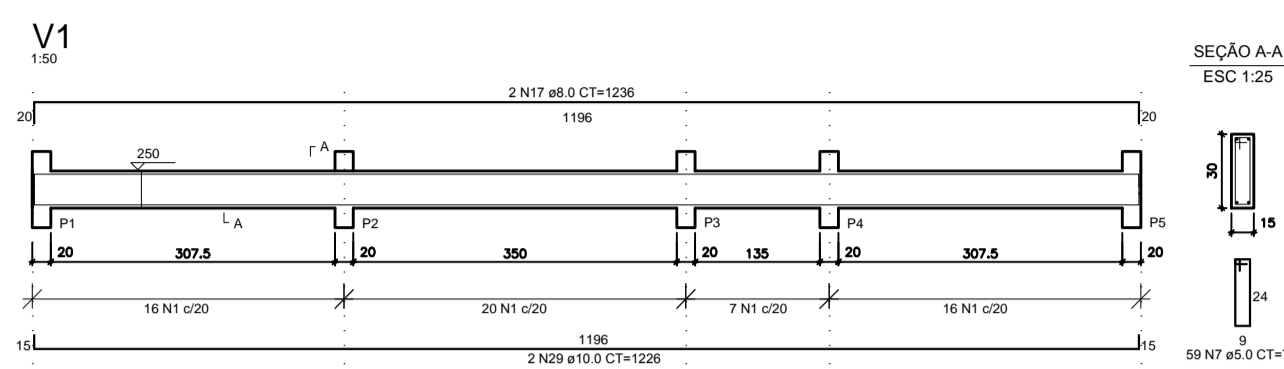
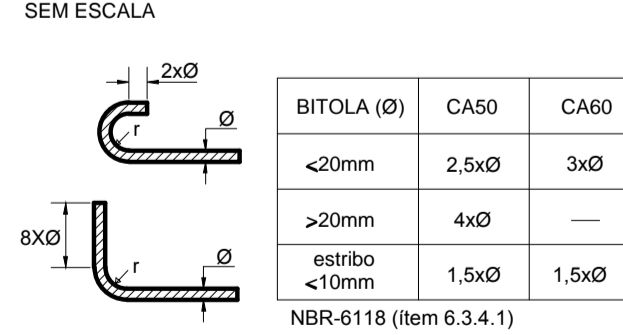


PLANTA DE FORMA DAS VIGAS
ESCALA 1/50

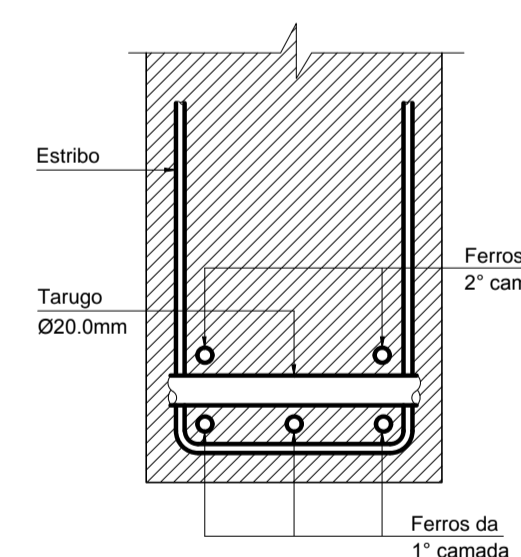
GRANPO CONTRA FLAMBAGEM
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



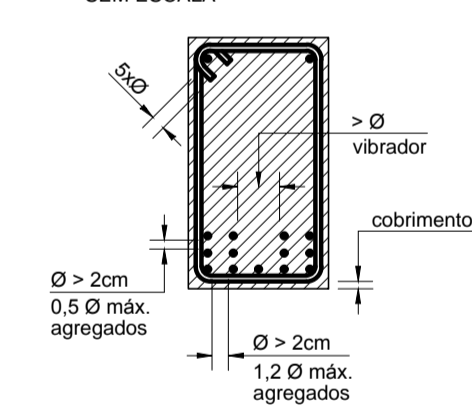
RAIO (r) DE CURVATURA PARA GANCHOS
SEM ESCALA



ESPAÇADOR PARA CAMADAS
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



DISPOSIÇÃO DE ARMADURA EM VIGAS
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA



DESFORMA:

Se não tiver sido usado cimento de alta resistência inicial ou aditivos que acelerem o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- 1 - Faces laterais 03 dias
- 2 - Retirada de algumas escoras 07 dias
- 3 - Faces inferiores 14 dias
- 4 - Desforma total, exceto item 5 21 dias
- 5 - Vigas e arcos com vão maior do que 10m 28 dias

Usando-se aditivos plastificantes ou incorporadores de ar, os prazos acima se reduzem como se segue:

- item 3 se reduz para 07 dias
- item 4 se reduz para 11 dias
- item 5 se reduz para 21 dias

CURA:

- 1 - A cura deverá ser efetuada, no mínimo, nos 07 (sete) dias, contados do lançamento do concreto.
- 2 - Poderá ser executada através de aspersão da superfície exposta ou pelo recobrimento, evitando a ação direta do sol e do vento, utilizando-se areia ou sacos de cimento umedecidos com água.
- 3 - Caso ocorra necessidade de paralisação da concretagem por tempo superior ao da pega do cimento e houver necessidade de proceder-se a uma junta de concretagem, devem ser tomados os seguintes cuidados:

* A superfície superior do concreto deverá ser raspada com a utilização de

* Antes do reinício da concretagem, a superfície deverá ser cuidadosamente limpa. Todos os detritos deverão ser removidos. A superfície exposta deverá ser mantida úmida.

* Na primeira camada, com cerca de 5.00cm de altura, a ser concretada sobre a superfície endurecida, deverá ser empregada argamassa de cimento e areia, preparada com o mesmo fator água/cimento indicado para o concreto. Somente após o lançamento desta primeira camada de argamassa é que poderá ser empregado o concreto normal.

4 - As formas serão executadas com material em perfeitas condições de uso, não sendo permitida a utilização de madeira já empregada em outras obras e que apresentem sinais de utilização acima do que a boa técnica recomenda, a critério exclusivo do responsável pela obra.

5 - As juntas serão vedadas a fim de evitar-se a fuga da nata de cimento.

6 - Serão protegidas internamente por meio de desmoldante com o intuito de proteger a superfície das peças na desmoldagem, bem como, proporcionar um maior aproveitamento da madeira.

7 - Deverão ser empregados espaçadores e tensores de modo a garantir a distância constante entre as duas faces do molde.

8 - As armaduras deverão ser posicionadas conforme indicações do projeto, garantindo-se os recobrimentos por meio de espaçadores de argamassa.

RELAÇÃO DO AÇO

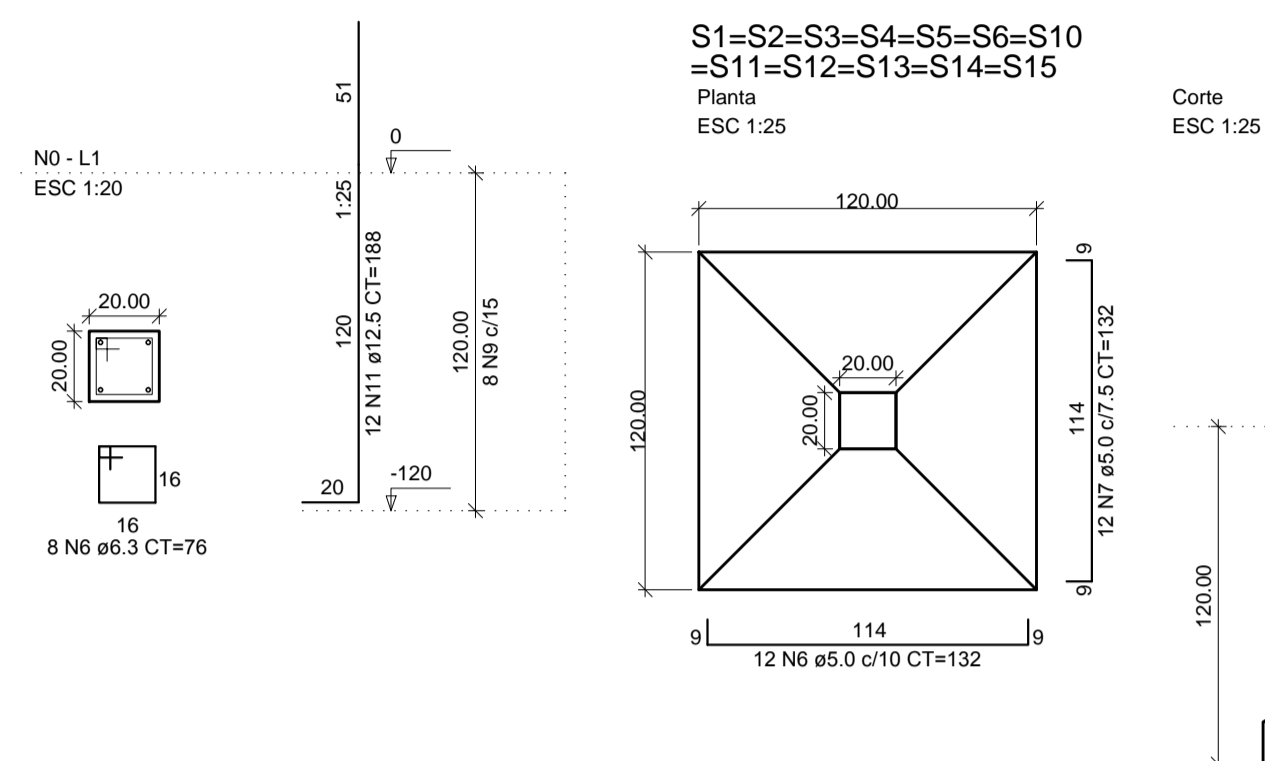
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	44	251	11044
	2	5.0	18	333	5994
	3	5.0	36	246	8856
	4	5.0	18	376	6768
	5	5.0	10	246	2460
	6	5.0	17	418	7106
	7	5.0	300	77	23100
	8	6.3	89	251	22339
	9	6.3	68	333	22644
	10	6.3	37	376	13912
	11	6.3	32	161	5152
50	12	6.3	121	246	29766
	13	6.3	78	156	12168
	14	6.3	34	418	14212
	15	6.3	25	361	9025
	16	6.3	81	62	5022
	17	8.0	6	1236	7416
	18	8.0	2	1136	2272
	19	8.0	4	838	3352
	20	8.0	4	277	1108
	21	8.0	4	267	1068
	22	10.0	40	258	10320
	23	10.0	13	253	3289
	24	10.0	39	263	10257
	25	10.0	78	172	13416
	26	10.0	20	268	5360
	27	10.0	32	62	1984
	28	10.0	51	99	4539
	29	10.0	4	1226	4904
	30	10.0	2	1126	2252
	31	10.0	4	828	3312
	32	10.0	4	531	2124
	33	10.0	56	179	10024
	34	10.0	1	230	230
	35	10.0	2	552	1104
	36	10.0	1	220	220
	37	10.0	1	277	277
	38	10.0	2	449	898
	39	10.0	56	179	10024
	40	10.0	6	541	3246
	41	12.5	6	531	3186
	42	12.5	2	1226	2452

RESUMO DO AÇO

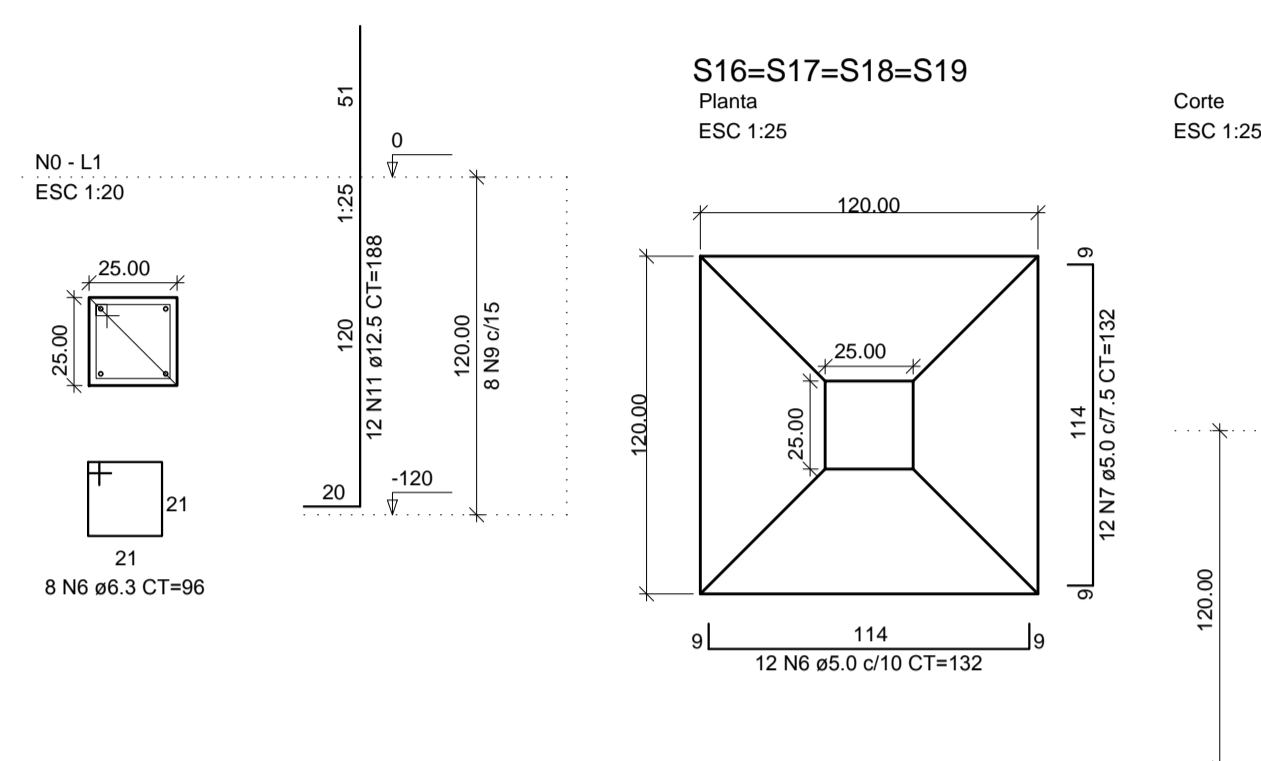
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1342.40	370.50
	8.0	152.13	65.26
	10.0	877.30	540.40
	12.5	17.57	19.10
CA60	5.0	653.28	100.60
PESO TOTAL			
CA50		994.10	
CA60		100.6	

PROJETO DE URBANISMO	
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 13/16
COMPOSIÇÃO PALCO - LAJE E VIGAS	
BATA: JULHO / 2018	ESCALA VER INDICAÇÃO
CADISTA SB	ARQUIVO URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA/DWG

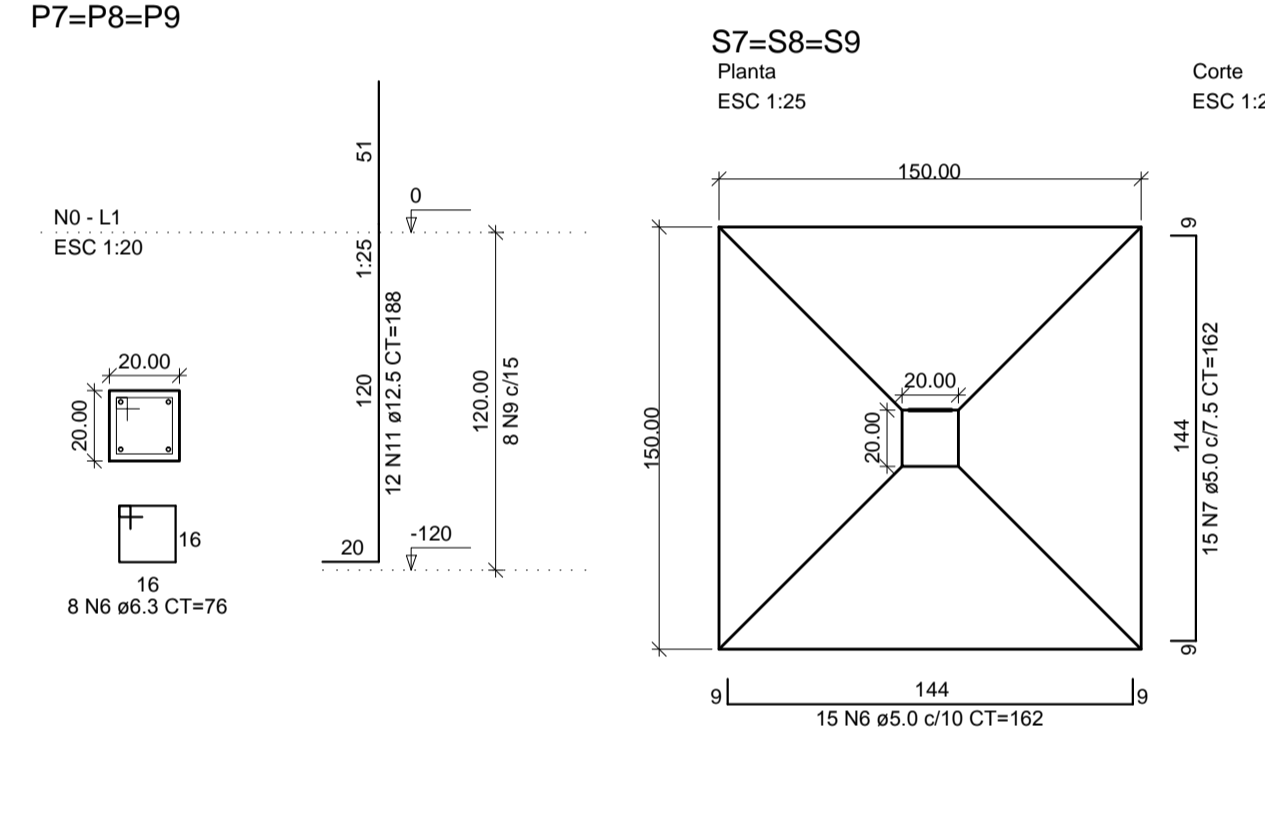
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10
=P11=P12=P13=P14=P15



P16=P17=P18=P19



P7=P8=P9

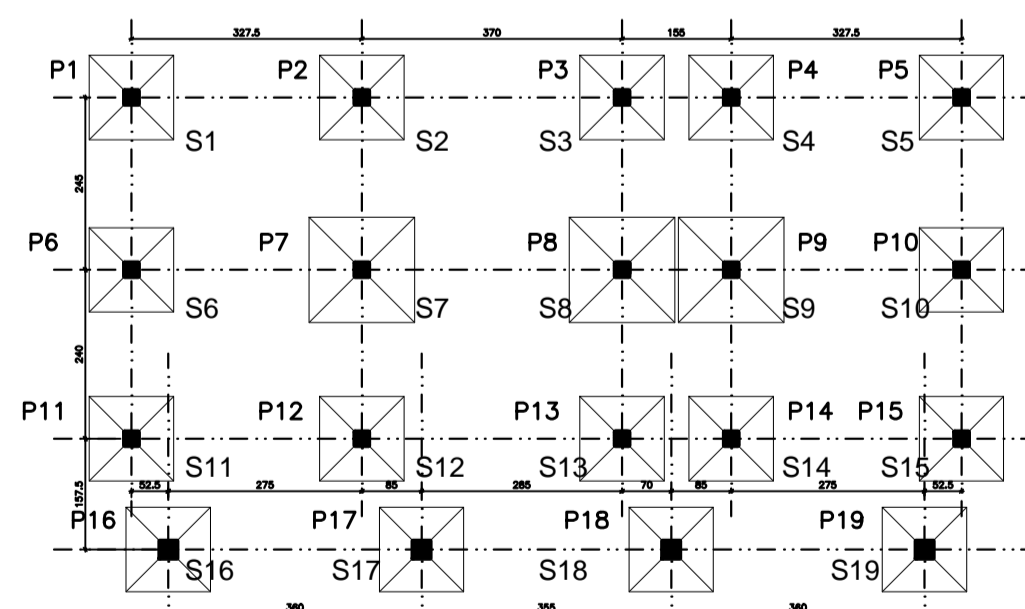


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	6.3	120	76	9120
	2	6.3	32	96	3072
	3	12.5	48	132	6336
50	4	12.5	30	162	4860
	5	12.5	144	188	27072

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	121.92	35
	12.5	382.68	417
PESO TOTAL			
CA50	450		



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS

DESFORMA:

Se não tiver sido usado cimento de alta resistência inicial ou aditivos que acelerem o endurecimento, a retirada das fôrmas e do escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- 1 - Faces laterais 03 dias
- 2 - Retirada de algumas escoras 07 dias
- 3 - Faces inferiores 14 dias
- 4 - Desforma total, exceto item 5 21 dias
- 5 - Vigas e arcos com vão maior do que 10m 28 dias

Usando-se aditivos plastificantes ou incorporadores de ar, os prazos acima se reduzem como se segue:

- item 3 se reduz para 07 dias
- item 4 se reduz para 11 dias
- item 5 se reduz para 21 dias

CURA:

- 1 - A cura deverá ser efetuada, no mínimo, nos 07 (sete) dias, contados do lançamento do concreto.
- 2 - Poderá ser executada através de aspersão da superfície exposta ou pelo recobrimento, evitando a ação direta do sol e do vento, utilizando-se areia ou sacos de cimento umedecidos com água.
- 3 - Caso ocorra necessidade de paralisação da concretagem por tempo superior ao da pega do cimento e houver necessidade de proceder-se a uma junta de concretagem, devem ser tomados os seguintes cuidados:
 - * A superfície superior do concreto deverá ser raspada com a utilização de

* Antes do reinício da concretagem, a superfície deverá ser cuidadosamente limpa. Todos os detritos deverão ser removidos. A superfície exposta deverá ser mantida úmida.

* Na primeira camada, com cerca de 5.00cm de altura, a ser concretada sobre a superfície endurecida, deverá ser empregada argamassa de cimento e areia, preparada com o mesmo fator água/cimento indicado para o concreto. Somente após o lançamento desta primeira camada de argamassa é que poderá ser empregado o concreto normal.

4 - As fôrmas serão executadas com material em perfeitas condições de uso, não sendo permitida a utilização de madeira já empregada em outras obras e que apresentem sinais de utilização acima do que a boa técnica recomenda, a critério exclusivo do responsável pela obra.

5 - As juntas serão vedadas a fim de evitar-se a fuga da nata de cimento.

6 - Serão protegidas internamente por meio de desmoldante com o intuito de proteger a superfície das peças na desmoldagem, bem como, proporcionar um maior aproveitamento da madeira.

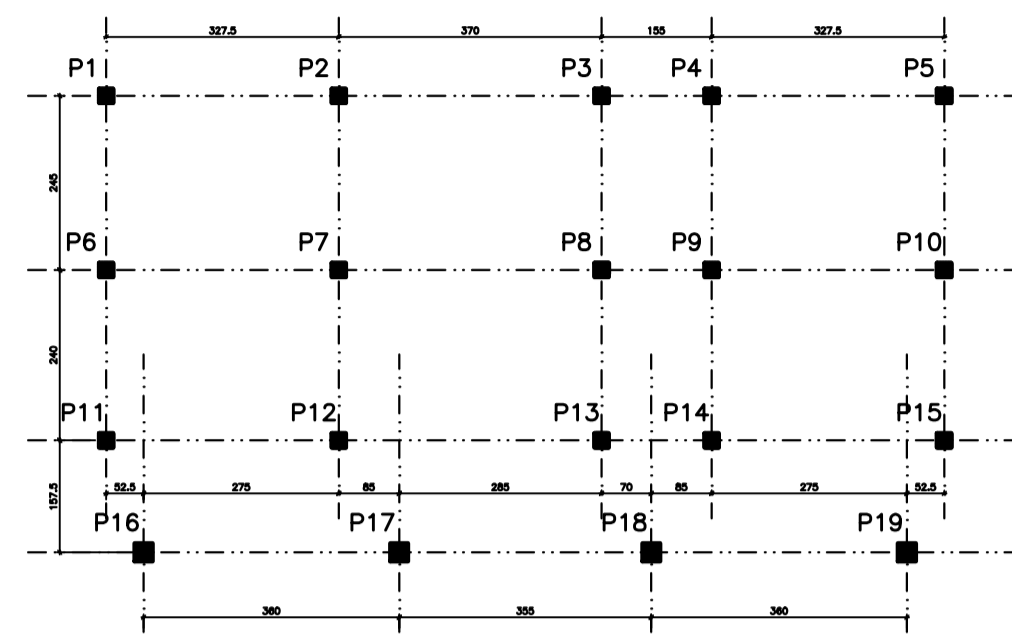
7 - Deverão ser empregados espaçadores e tensores de modo a garantir a distância constante entre as duas faces do molde.

8 - As armaduras deverão ser posicionadas conforme indicações do projeto, garantindo-se os recobrimentos por meio de espaçadores de argamassa.

	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL
OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 14/16
COMPOSIÇÃO PALCO - LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DAS SAPATAS	
DATA: JULHO / 2018	ESCALA: VER INDICAÇÃO
CADISTA SB	ARQUIVO URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA.DWG



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1:50

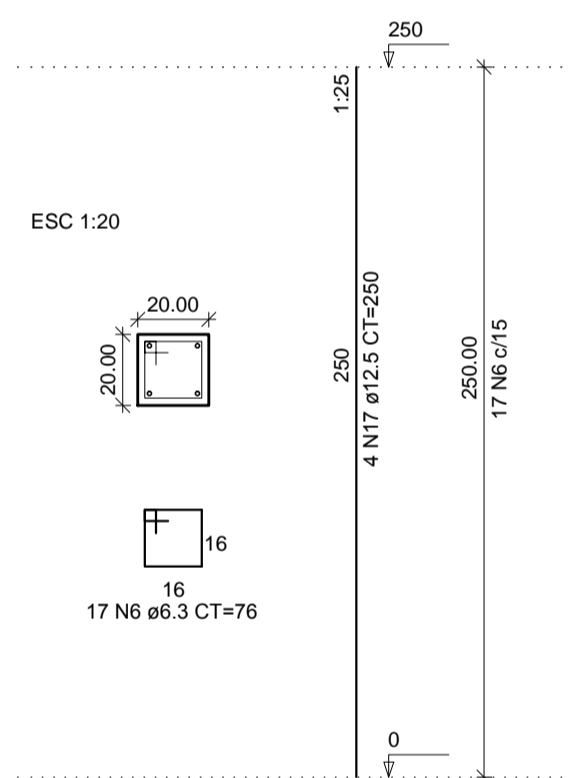
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	6.3	82	76	6232
	2	6.3	17	96	1632
50	3	12.5	40	250	10000
	4	12.5	36	301	10836
	5	12.5	20	210	4200
	6	12.5	8	212.5	1700
	7	12.5	8	245.8	1967

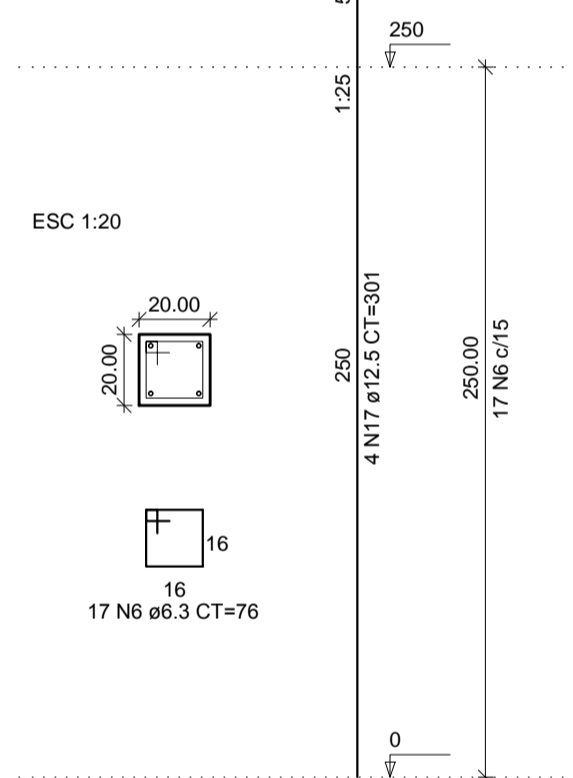
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	78.64	21.00
	12.5	287.03	315
PESO TOTAL			
CA50	336		

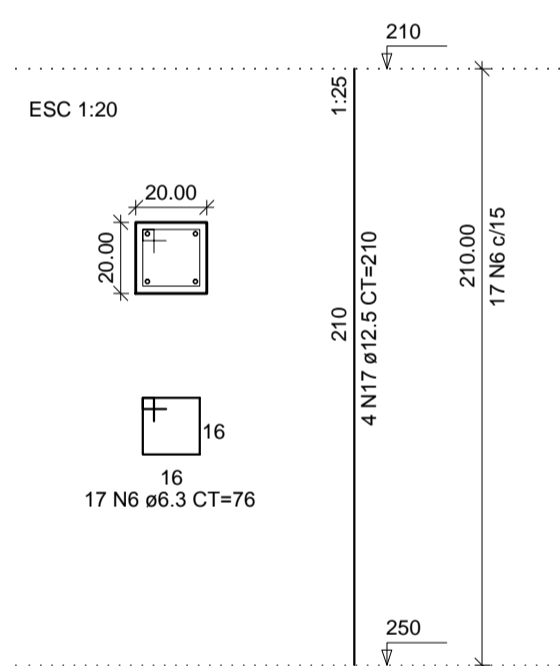
P7=P8=P9=P12=P13=P14



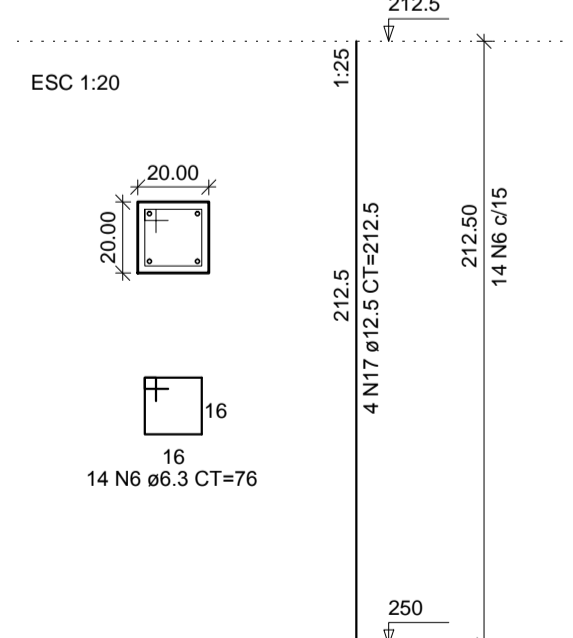
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P10
=P11=P15



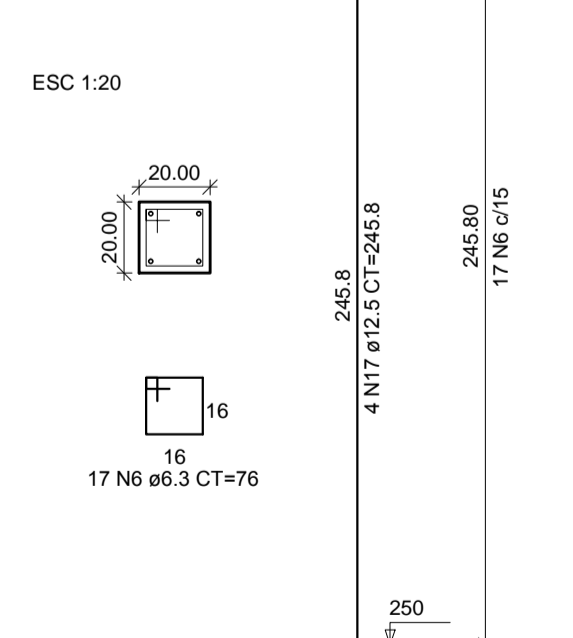
P1=P2=P3=P4=P5



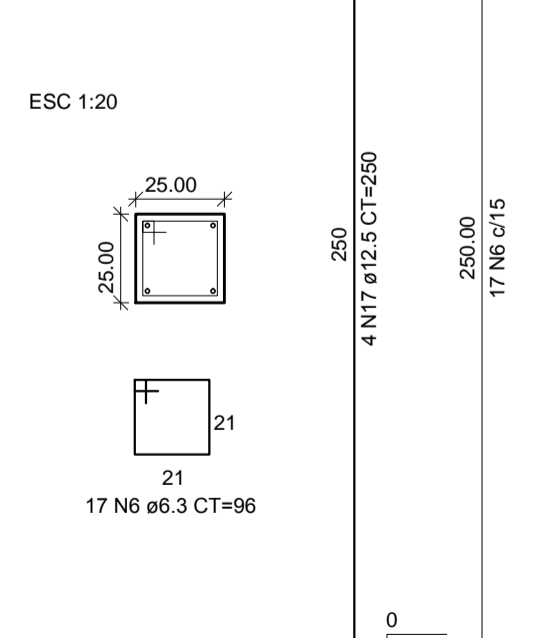
P6=P10



P11=P15



P16=P17=P18=19



DESFORMA:

Se não tiver sido usado cimento de alta resistência inicial ou aditivos que acelerem o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- 1 - Faces laterais 03 dias
- 2 - Retirada de algumas escoras 07 dias
- 3 - Faces inferiores 14 dias
- 4 - Desforma total, exceto item 5 21 dias
- 5 - Vigas e arcos com vão maior do que 10m 28 dias

Usando-se aditivos plastificantes ou incorporadores de ar, os prazos acima se reduzem como se segue:

- Item 3 se reduz para 07 dias
- Item 4 se reduz para 11 dias
- Item 5 se reduz para 21 dias

CURA:

- 1 - A cura deverá ser efetuada, no mínimo, nos 07 (sete) dias, contados do lançamento do concreto.
- 2 - Poderá ser executada através de aspersão da superfície exposta ou pelo recobrimento, evitando a ação direta do sol e do vento, utilizando-se areia ou sacos de cimento umedecidos com água.
- 3 - Caso ocorra necessidade de paralização da concretagem por tempo superior ao da pega do cimento e houver necessidade de proceder-se a uma junta de concretagem, devem ser tomados os seguintes cuidados:

* A superfície superior do concreto deverá ser raspada com a utilização de

* Antes do início da concretagem, a superfície deverá ser cuidadosamente limpa. Todos os detritos deverão ser removidos. A superfície exposta deverá ser mantida úmida.

* Na primeira camada, com cerca de 5.00m de altura, a ser concretada sobre a superfície endurecida, deverá ser empregada argamassa de cimento e areia, preparada com o mesmo fator água/cimento indicado para o concreto. Somente após o lançamento desta primeira camada de argamassa é que poderá ser empregado o concreto normal.

* As formas serão executadas com material em perfeitas condições de uso, não sendo permitida a utilização de madeira já empregada em outras obras e que apresentem sinais de utilização acima do que a boa técnica recomenda, a critério exclusivo do responsável pela obra.

5 - As juntas serão vedadas a fim de evitar-se a fuga da nata de cimento.

6 - Serão protegidas internamente por meio de desmoldante com o intuito de proteger a superfície das peças na desmoldagem, bem como, proporcionar um maior aproveitamento da madeira.

7 - Deverão ser empregados espaçadores e tensores de modo a garantir a distância constante entre as duas faces do molde.

8 - As armaduras deverão ser posicionadas conforme indicações do projeto, garantindo-se os recobrimentos por meio de espaçadores de argamassa.

	PROJETO DE URBANISMO
CONSTRUÇÃO / RESPONSÁVEL TÉCNICO	CÁLCULO E ORÇAMENTO

**PREFEITURA MUNICIPAL
OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ**

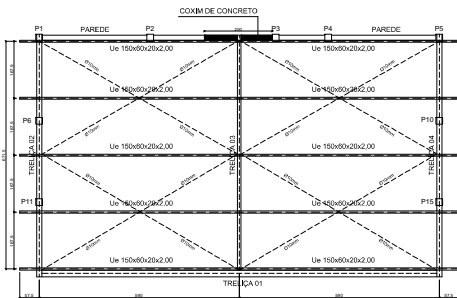
OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS**

LOCAL: **RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO** PRANCHA: **15/16**

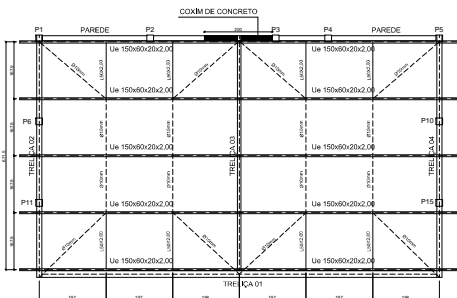
COMPOSIÇÃO: **PALCO - LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DE PILAR**

DATA: **JULHO / 2018** ESCALA: **VER INDICAÇÃO**

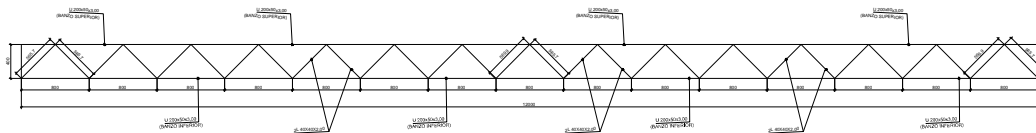
CADISTA: **SB** ARQUIVO: **URBANISMO PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'AGUADWG**



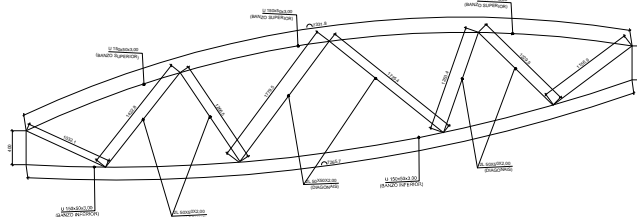
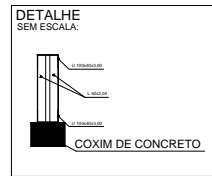
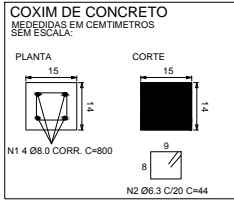
TRAVAMENTO DAS TRELIÇAS - BANÇO SUPERIOR
ESCALA 1/50



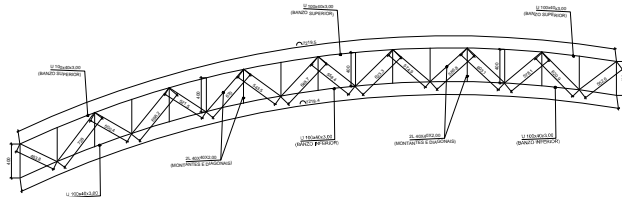
TRAVAMENTO DAS TERÇAS
ESCALA 1/50



GABARITO DE FABRICAÇÃO DA TRELIÇA 01
ESCALA 1/50



GABARITO DE FABRICAÇÃO DAS TRELIÇAS 02 E 04
ESCALA 1/50



GABARITO DE FABRICAÇÃO DA TRELIÇA 03
ESCALA 1/50



DETALHE DAS TERÇAS
TRAVAMENTO BANÇO INFERIOR
Ue 150x60x20x2,00
ESCALA 1/5

DETALHES DOS PERFIS
METALICOS RELEVO
U 100x40x3,00 L 40x2,00
ESCALA 1/5

U 200x50x3,00 L 50x2,00
ESCALA 1/5

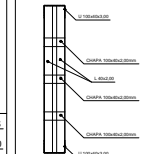
U 150x50x3,00
ESCALA 1/5

U 100x40x3,00 L 40x2,00
ESCALA 1/5

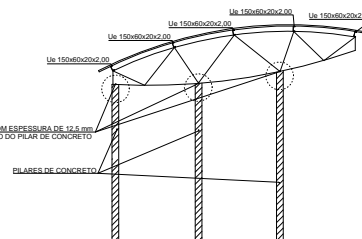
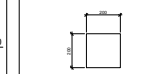
U 200x50x3,00 L 50x2,00
ESCALA 1/5

U 150x50x3,00
ESCALA 1/5

CORTE GERALICO TRELIÇA 03
ESCALA 1/5



CHAPAS DE BASE 12,5 mm - (x6)



TRILHA - VISTA
ESCALA 1/50

Elemento	Pos.	Bit.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50A (kg)
COXIM DE CONCRETO	1	Ø8.0	4	200	800	3.20
	2	Ø6.3	11	44	484	1.21
Total:						4.41

LISTA DE MATERIAS DAS TRELIÇAS		
DESIGNAÇÃO DA PEÇA	QUANTIDADE	PESO (kg)
MEMBROS	100	1000
DIAGONAIS	50	500
CHAPAS	10	100
PERFIS	20	200
U 100x40x3,00	10	100
U 200x50x3,00	10	100
U 150x50x3,00	10	100
TOTAL (kg)		2000

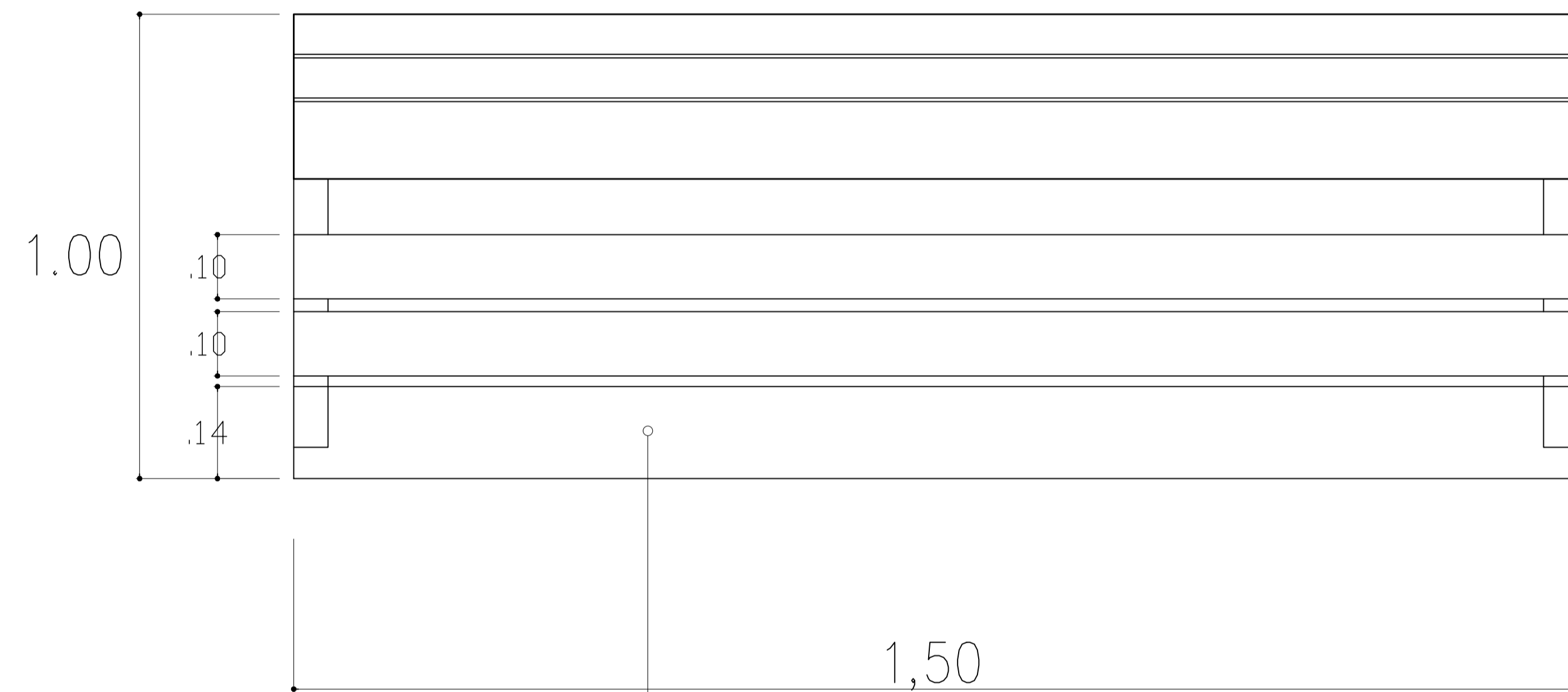
LISTA DE MATERIAS LIGAÇÕES		
DESIGNAÇÃO DA PEÇA	QUANTIDADE	PESO (kg)
CHAPAS DE BASE	10	100
TOTAL (kg)		100

- NOTAS:
- 1-MEDIDAS EM MILÍMETRO, EXCETO NO DESENHO DA META, FIC = 30 MM
 - 2-CHAMADORES, CONTRAVENTAMENTOS E TRANTES EM AÇO SAE 1020.
 - 3-CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ASTM A36.
 - 4-SOLDAS ELETRODOS E70C.
 - 5-ESTRUTURA METÁLICA PERFIS DORADOS EM AÇO ASTM A570 (60w 30) OU 58WLM.
 - 6-CONSIDERAR O URMÃO DE 3 PLACAS OU PRESIAS, UNIDO AS CANTONEIRAS DAS DIAGONAIS E DOS MONTANTES DE TODAS AS TRELIÇAS (VER CORTE GERALICO).
 - 7-CORRER MEDIDAS NO LOCAL E COM A ARQUITETA.

PREFEITURA DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI			
OBJETO: ESTRUTURA METÁLICA - DETALHAMENTO DA TRELIÇA, TRAVAMENTO DO BANÇO INFERIOR E VISTA			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS			
PROPOSTOR: OLHO D'ÁGUA DO PIAUI			
PROPRIETÁRIO:	PREF. MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI	PROJ.	AO
PROJETO:		PROJETA:	Frederico
DESENHO:	DATA: 02/07/2018	ESCALA:	16/16
MUNICÍPIO: MUCUGATUBA			

PRAÇA DE EVENTOS OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

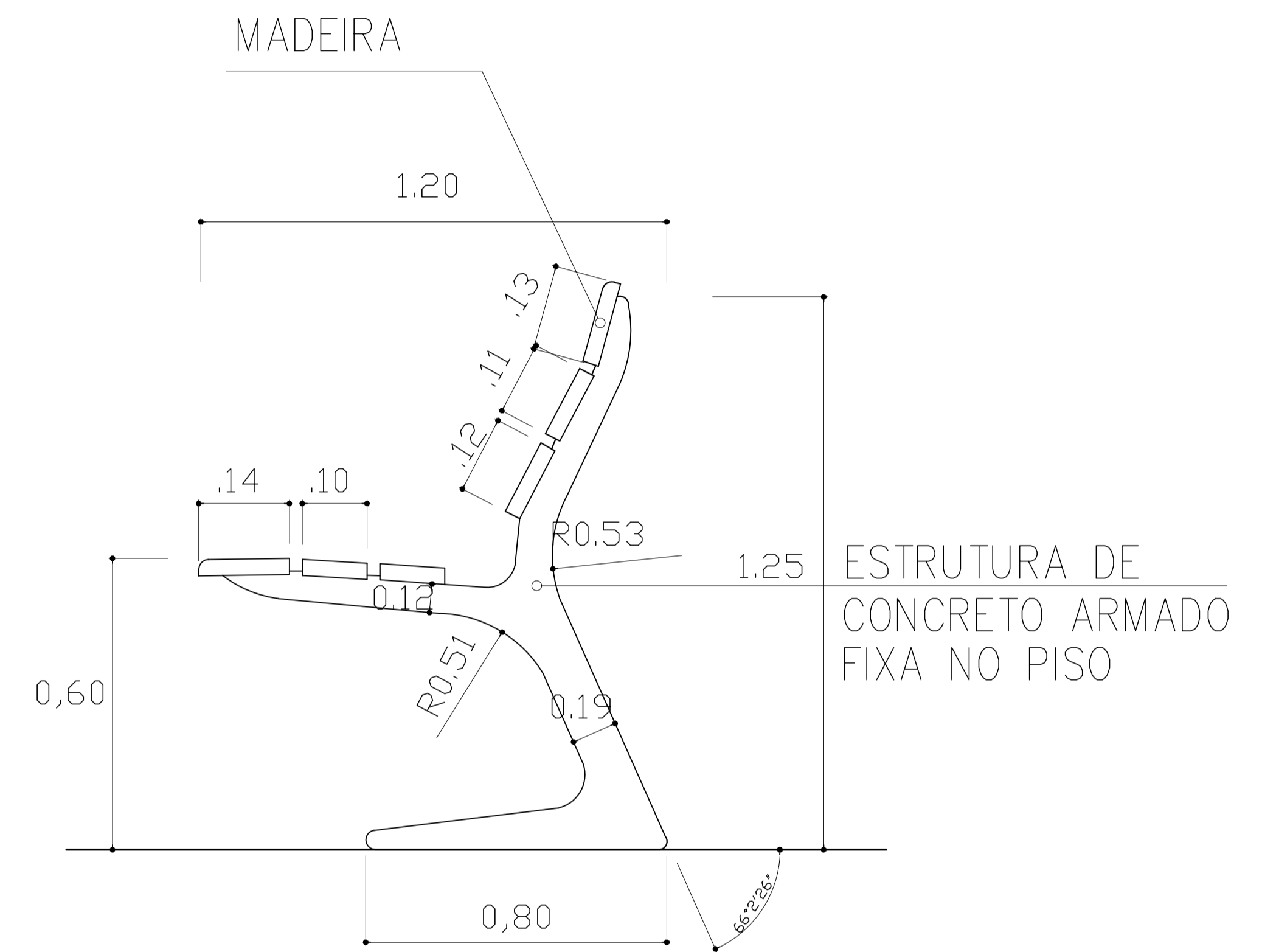
DETALHES DO BANCO DE CONCRETO E MADEIRA



MADEIRA
ESPESSURA 2,5cm

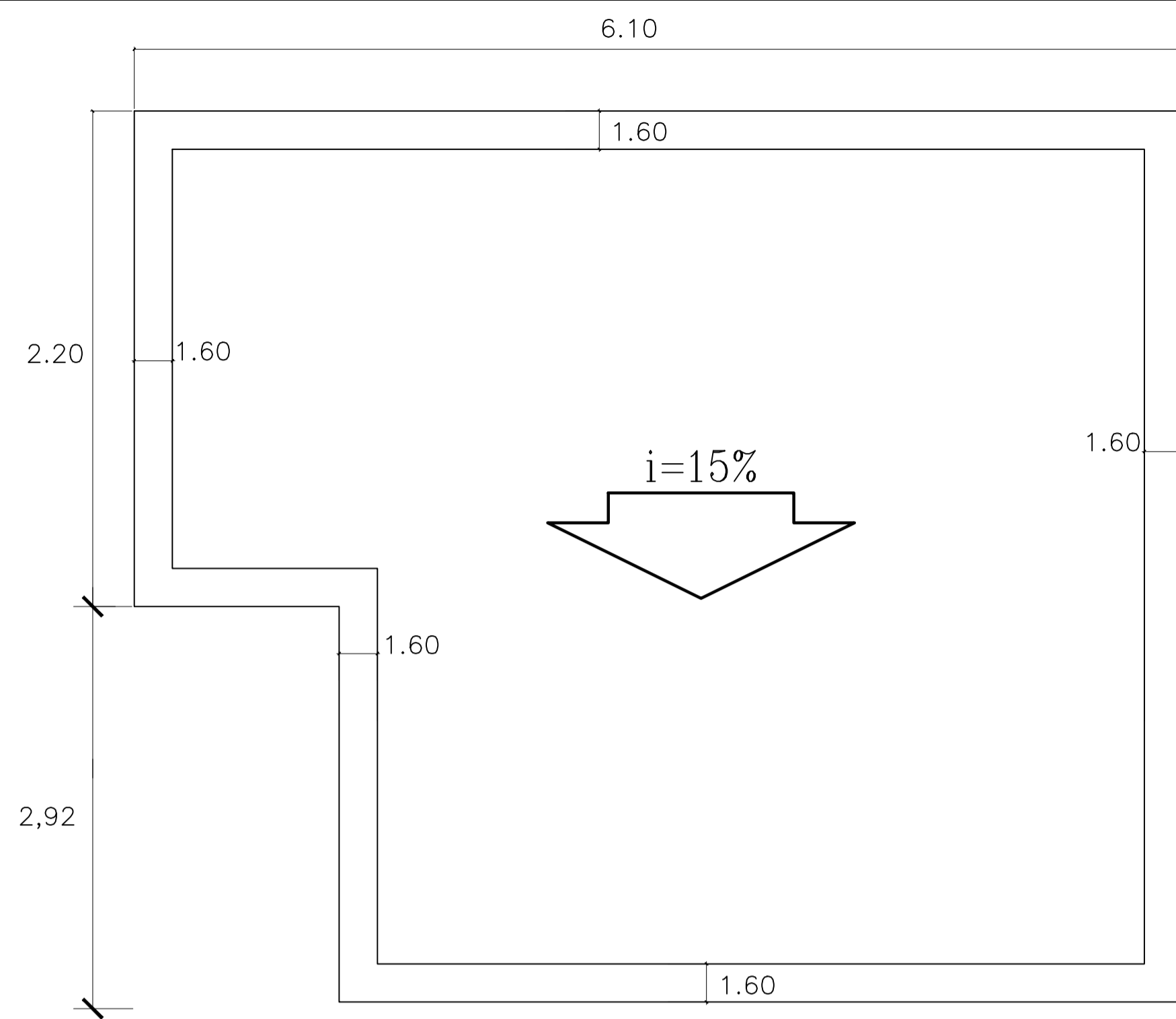
VISTA SUPERIOR BANCO

ESCALA _____ 1/20

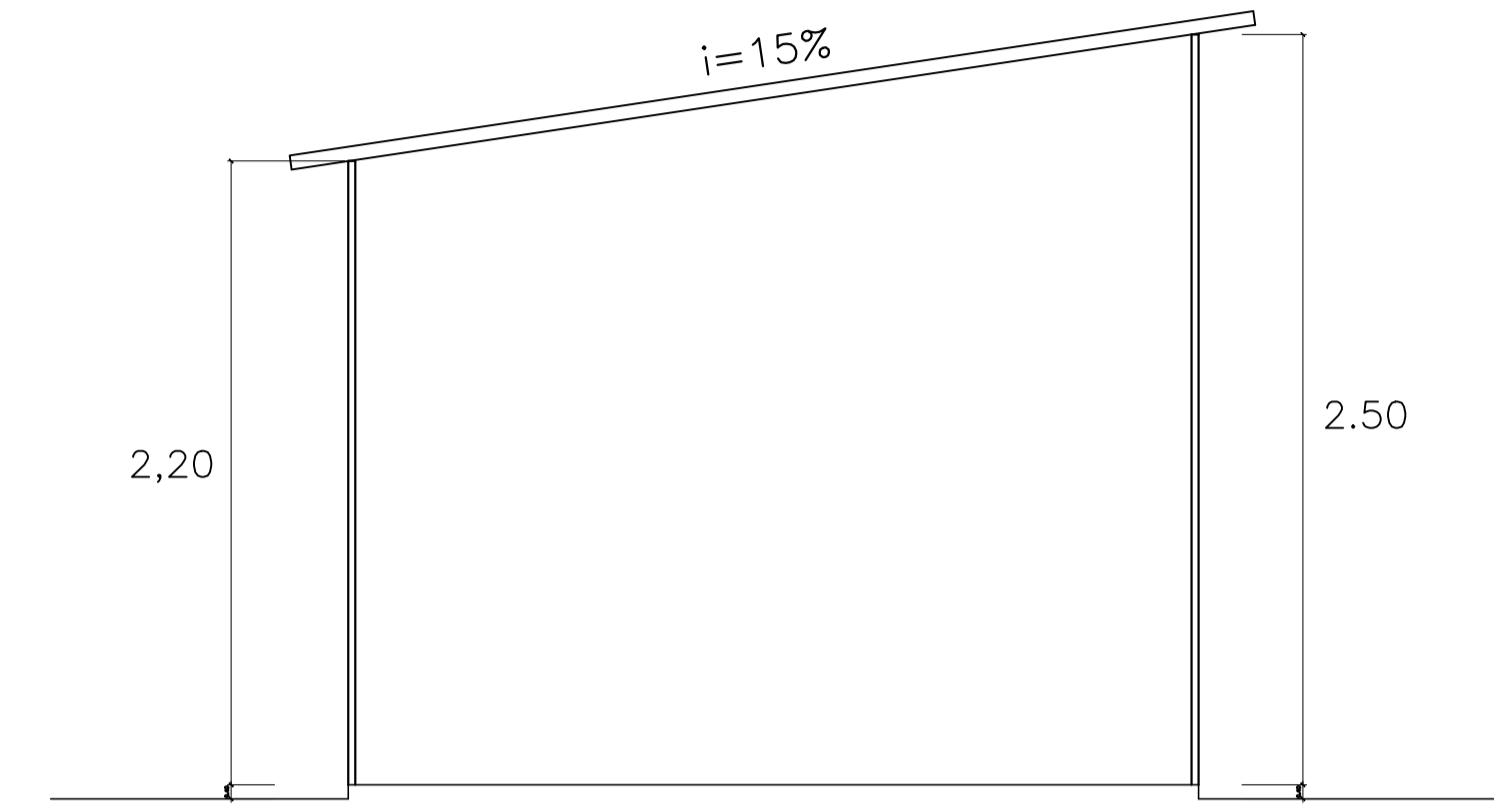


VISTA LATERAL

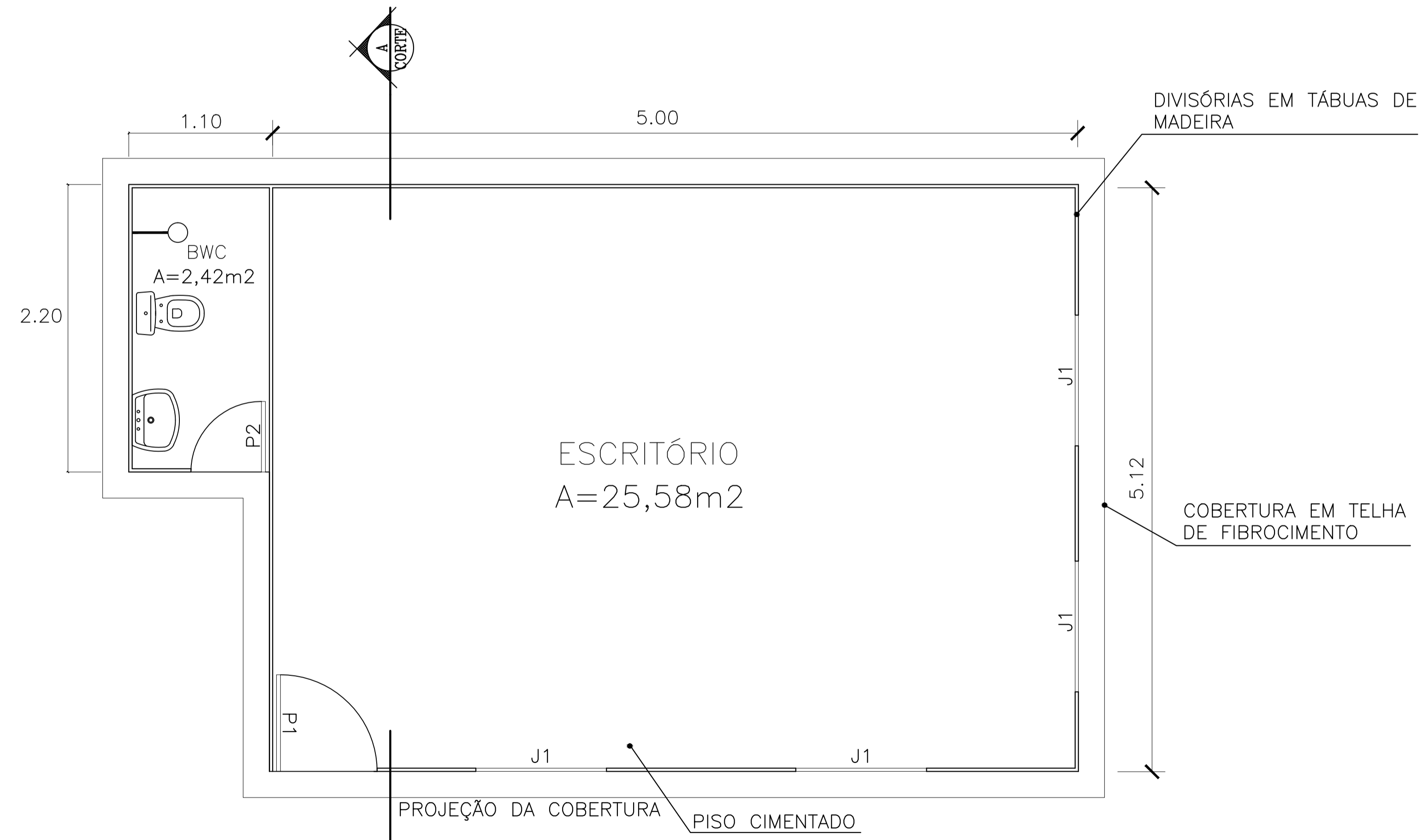
ESCALA _____ 1/20



COBERTURA
ESC.: 1/100



CORTE A-A
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ	
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS	
LOCAL RUA PROJETADA BAIRRO CENTRO	PRANCHA 01/01
COMPOSICAO PLANTA ESQUEMÁTICA DO CANTEIRO DE OBRAS	
DATA: JUNHO / 2019	ESCALA VER INDICAÇÃO
CADISTA SB	ARQUIVO

27.477 v006	PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
----------------	--

Nº OPERAÇÃO 875958/18	Nº SICONV 1059568-05/18	GIGOV TERESINA - PI	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA TURISMO NO BRASIL	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI			MUNICÍPIO / UF PIAUI	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE/CENTRO	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE EVENTOS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento JOHN ROBERT QUARESMA NEGREIR	CREA/CAU 190508987-2
--	--------------------------------

Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT
---------------------	-----------------	----------------



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 875958/18	Nº SICONV 1059568-05/18	GIGOV TERESINA - PI	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA TURISMO NO BRASIL	ACÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI			Município / UF PIAUI	Localidade / Endereço SEDE/CENTRO	Objeto CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE EVENTOS	
Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da Obra

Frentes de Obra:

SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIROS	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
1	2	3	4	5	6
2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
3481,54					
2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
28,00					
2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
234,70					
2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
3481,54					
2-SERVIÇOS PRELIMINARES					
3-CANTEIROS	5,57				
3-CANTEIROS	110,00				
3-CANTEIROS	6,20				
3-CANTEIROS	15,00				
3-CANTEIROS					
3-CANTEIROS	10,00				
3-CANTEIROS	5,00				
3-CANTEIROS	10,00				
3-CANTEIROS	10,00				
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		164,81			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		165,04			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		2.168,37			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		99,05			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		166,30			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		83,16			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		365,64			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		266,04			
4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		87,00			
5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00		
5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00		
5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			10,00		
5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			36,00		
5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			130,00		

Valor Total do Orçamento: R\$ 460.952,38

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível 1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	3.481,54	0,62	2.158,55	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	1.2	Placa da obra	m²	6,40	335,16	2.145,02	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	1.3	Instalações provisórias (canteiro)	m²	28,00	624,54	17.487,12	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	1.4	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) pintura a cal aproveitamento 2 x	m²	234,70	23,63	5.545,96	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	1.5	Locação da obra (praça)	m²	3.481,54	0,59	2.054,10	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	1.6	Administração Local	mês	3,00	4.577,90	13.733,70	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível 2.0	CANTEIROS						
Serviço	2.1	Escavações para meio-fios e postes	m³	5,57	67,09	373,69	3-CANTEIROS
Serviço	2.2	Meio-fio para canteiros	m	110,00	24,79	2.726,90	3-CANTEIROS
Serviço	2.3	Aterro interno com terra vegetal (6,0 cm)	m³	6,20	131,12	812,94	3-CANTEIROS
Serviço	2.4	Banco de concreto e madeira	m	15,00	388,55	5.828,25	3-CANTEIROS
Nível 2.5	Urbanização dos canteiros com arborização						
Serviço	2.5.1	Planta - Neem (azadirachta indica), fornecimento e plantio	und	10,00	36,90	369,00	3-CANTEIROS
Serviço	2.5.2	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	und	5,00	724,52	3.622,60	3-CANTEIROS
Serviço	2.5.3	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	und	10,00	88,14	881,40	3-CANTEIROS
Serviço	2.5.4	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	und	10,00	18,11	181,10	3-CANTEIROS
Nível 3.0	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.1	Meio-fio externo (12,0 X 30,0 cm)	m	164,81	39,31	6.478,68	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.2	Nivelamento da área com areia fina (5,0 cm)	m3	165,04	64,60	10.661,58	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.3	Piso intertravado arranjo tipo espinha de peixe cor natural	m2	2.168,37	53,89	116.853,45	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.4	Piso intertravado arranjo tipo espinha de peixe cor vermelho	m2	99,05	59,72	5.915,26	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.5	Piso intertravado arranjo tipo espinha de peixe cor amarelo	m2	166,30	59,72	9.931,43	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.6	Piso intertravado arranjo alinhado cor vermelho	m2	83,16	59,72	4.966,31	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.7	Piso intertravado arranjo tipo tijolinho cor natural	m2	365,64	53,89	19.704,33	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.8	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	und	4,00	266,04	1.064,16	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Serviço	3.9	Piso tátil alerta/direcional premoldado	m2	87,00	96,35	8.382,45	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA
Nível 4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	4.1	Quadro de medição trifásico	und	1,00	228,68	228,68	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.2	Quadro de distribuição para 12 disjuntores com barramento	und	1,00	321,19	321,19	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.3	Conjunto c/04 pétalas e lâmpadas vapor metálico 250w, montada em poste de aço cônico reto - h=9m	und	10,00	4.330,12	43.301,20	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.4	Eletroduto PVC rígido 2"	m	36,00	15,72	565,92	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.5	Eletroduto PVC rígido 1"	m	130,00	11,63	1.511,90	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº OPERAÇÃO 875958/18	Nº SICONV 1059568-05/18	GIGOV TERESINA - PI	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA TURISMO NO BRASIL	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA	DATA ASSINATURA
--------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---	-----------------

PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI	Município / UF PIAUI	Localidade / Endereço SEDE/CENTRO	Objeto CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE EVENTOS
---	-------------------------	--------------------------------------	--

Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra
---------	-------------------	------	----------------	----------------

Frentes de Obra:

GERAL						
	7	8	9	10	11	12

Valor Total do Orçamento: R\$ 460.952,38

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Nível 1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço	1.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	3.481,54	0,62	2.158,55	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.2	Placa da obra	m²	6,40	335,16	2.145,02	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,40					
Serviço	1.3	Instalações provisórias (canteiro)	m²	28,00	624,54	17.487,12	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.4	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) pintura a cal aproveitamento 2 x	m²	234,70	23,63	5.545,96	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.5	Locação da obra (praça)	m²	3.481,54	0,59	2.054,10	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.6	Administração Local	mês	3,00	4.577,90	13.733,70	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00					
Nível 2.0	CANTEIROS												
Serviço	2.1	Escavações para meio-fios e postes	m³	5,57	67,09	373,69	3-CANTEIROS						
Serviço	2.2	Meio-fio para canteiros	m	110,00	24,79	2.726,90	3-CANTEIROS						
Serviço	2.3	Aterro interno com terra vegetal (6,0 cm)	m³	6,20	131,12	812,94	3-CANTEIROS						
Serviço	2.4	Banco de concreto e madeira	m	15,00	388,55	5.828,25	3-CANTEIROS						
Nível 2.5	Urbanização dos canteiros com arborização												
Serviço	2.5.1	Planta - Neem (azadirachta indica), fornecimento e plantio	und	10,00	36,90	369,00	3-CANTEIROS						
Serviço	2.5.2	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	und	5,00	724,52	3.622,60	3-CANTEIROS						
Serviço	2.5.3	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	und	10,00	88,14	881,40	3-CANTEIROS						
Serviço	2.5.4	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	und	10,00	18,11	181,10	3-CANTEIROS						
Nível 3.0	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA												
Serviço	3.1	Meio-fio externo (12,0 X 30,0 cm)	m	164,81	39,31	6.478,68	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.2	Nivelamento da área com areia fina (5,0 cm)	m3	165,04	64,60	10.661,58	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.3	Piso intertravado arranjo tipo espinha de peixe cor natural	m2	2.168,37	53,89	116.853,45	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.4	Piso intertravado arranjo tipo espinha de peixe cor vermelho	m2	99,05	59,72	5.915,26	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.5	Piso intertravado arranjo tipo espinha de peixe cor amarelo	m2	166,30	59,72	9.931,43	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.6	Piso intertravado arranjo alinhado cor vermelho	m2	83,16	59,72	4.966,31	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.7	Piso intertravado arranjo tipo tijolinho cor natural	m2	365,64	53,89	19.704,33	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.8	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	und	4,00	266,04	1.064,16	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Serviço	3.9	Piso tátil alerta/direcional premoldado	m2	87,00	96,35	8.382,45	4-PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
Nível 4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
Serviço	4.1	Quadro de medição trifásico	und	1,00	228,68	228,68	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	4.2	Quadro de distribuição para 12 disjuntores com barramento	und	1,00	321,19	321,19	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	4.3	Conjunto c/04 pétalas e lâmpadas vapor metálico 250w, montada em poste de aço cônico reto - h=9m	und	10,00	4.330,12	43.301,20	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	4.4	Eletroduto PVC rígido 2"	m	36,00	15,72	565,92	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	4.5	Eletroduto PVC rígido 1"	m	130,00	11,63	1.511,90	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Frentes de Obra:

SERVIÇOS PRELIMINARES	CANTEIROS	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
1	2	3	4	5	6
			90,00		
			12,00		
			44,00		
			30,00		
			4,00		
			15,00		
			10,00		
			100,00		
			1.299,00		
			1,00		
			5,00		
			13,00		
			12,00		
			13,00		
			3,00		
			10,00		
				66,00	
				6,00	
				2,00	
				3,00	
				3,00	
				1,00	
				2,00	
					4,00
					3.481,54
					1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 460.952,38

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	4.6	Eletroduto PVC rígido 3/4"	m	90,00	9,19	827,10	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.7	Luva para eletroduto PVC rígido 2"	und	12,00	14,38	172,56	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.8	Luva para eletroduto PVC rígido 1"	und	44,00	8,43	370,92	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.9	Luva para eletroduto PVC rígido 3/4"	und	30,00	7,14	214,20	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.10	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 2"	und	4,00	22,90	91,60	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.11	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 1"	und	15,00	14,11	211,65	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.12	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 3/4"	und	10,00	13,28	132,80	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.13	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm2 resistente a chama	m	100,00	17,68	1.768,00	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.14	Cabo de cobre isolado anti-chama 4,00 mm2	m	1.299,00	5,15	6.689,85	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.15	Disjuntor tripolar 50A	und	1,00	96,30	96,30	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.16	Disjuntor monopolar 20A	und	5,00	14,73	73,65	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.17	Aterramento com haste coperweld	und	13,00	51,64	671,32	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.18	Cabo de cobre nú 16mm²	m	12,00	15,28	183,36	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.19	Conector para haste de aterramento	m	13,00	19,43	252,59	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.20	Caixa de inspeção para aterramento, circular D=30cm	und	3,00	22,71	68,13	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.21	Caixa de passagem de concreto D = 40,0 cm	und	10,00	68,44	684,40	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Nível	5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
Serviço	5.1	Tubo PVC AF - 25 mm	m	66,00	3,85	254,10	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.2	Joelho 90° PVC, soldavel DN 25 mm	und	6,00	6,62	39,72	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.3	Tê PVC, soldavel DN 25 mm	und	2,00	10,10	20,20	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.4	Joelho 90° com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4	und	3,00	12,41	37,23	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.5	Torneira metálica para jardim 3/4"	und	3,00	21,99	65,97	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.6	Caixa de passagem em alvenaria 40 x 40 x 40 cm com tampa de concreto	und	3,00	241,52	724,56	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.7	Registro de gaveta bruto 3/4"	und	1,00	27,45	27,45	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 25m m x 3/4	und	2,00	5,74	11,48	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Nível	6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Serviço	6.1	Aquisição de lixeiras	und	4,00	413,79	1.655,16	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Serviço	6.2	Limpeza final da obra	m2	3.481,54	2,58	8.982,37	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Serviço	6.3	Construção de Palco com Banheiros e Camarim	und	1,00	148.818,84	148.818,84	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PIAUI, 30 de novembro de 2018

Local e Data

Frentes de Obra:

GERAL	7	8	9	10	11	12

Valor Total do Orçamento: R\$ 460.952,38

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	4.6	Eletroduto PVC rígido 3/4"	m	90,00	9,19	827,10	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.7	Luva para eletroduto PVC rígido 2"	und	12,00	14,38	172,56	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.8	Luva para eletroduto PVC rígido 1"	und	44,00	8,43	370,92	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.9	Luva para eletroduto PVC rígido 3/4"	und	30,00	7,14	214,20	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.10	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 2"	und	4,00	22,90	91,60	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.11	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 1"	und	15,00	14,11	211,65	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.12	Curva 90° para eletroduto PVC rígido 3/4"	und	10,00	13,28	132,80	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.13	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm2 resistente a chama	m	100,00	17,68	1.768,00	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.14	Cabo de cobre isolado anti-chama 4,00 mm2	m	1.299,00	5,15	6.689,85	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.15	Disjuntor tripolar 50A	und	1,00	96,30	96,30	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.16	Disjuntor monopolar 20A	und	5,00	14,73	73,65	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.17	Aterramento com haste coperweld	und	13,00	51,64	671,32	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.18	Cabo de cobre nú 16mm²	m	12,00	15,28	183,36	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.19	Conector para haste de aterramento	m	13,00	19,43	252,59	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.20	Caixa de inspeção para aterramento, circular D=30cm	und	3,00	22,71	68,13	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Serviço	4.21	Caixa de passagem de concreto D = 40,0 cm	und	10,00	68,44	684,40	5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Nível	5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
Serviço	5.1	Tubo PVC AF - 25 mm	m	66,00	3,85	254,10	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.2	Joelho 90° PVC, soldável DN 25 mm	und	6,00	6,62	39,72	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.3	Tê PVC, soldável DN 25 mm	und	2,00	10,10	20,20	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.4	Joelho 90° com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4	und	3,00	12,41	37,23	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.5	Torneira metálica para jardim 3/4"	und	3,00	21,99	65,97	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.6	Caixa de passagem em alvenaria 40 x 40 x 40 cm com tampa de concreto	und	3,00	241,52	724,56	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.7	Registro de gaveta bruto 3/4"	und	1,00	27,45	27,45	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	5.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 25m m x 3/4	und	2,00	5,74	11,48	6-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Nível	6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Serviço	6.1	Aquisição de lixeiras	und	4,00	413,79	1.655,16	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Serviço	6.2	Limpeza final da obra	m2	3.481,54	2,58	8.982,37	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Serviço	6.3	Construção de Palco com Banheiros e Camarim	und	1,00	148.818,84	148.818,84	7-SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PIAUI, 30 de novembro de 2018
Local e Data

Responsável Técnico: JOHN ROBERT QUARESMA NEGREIRO
CREA / CAU: 190508987-2