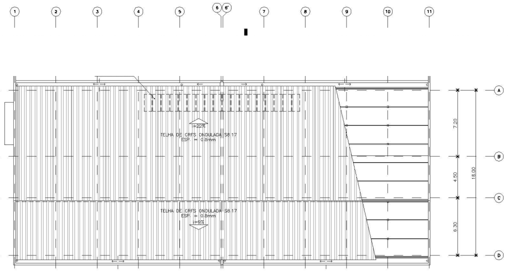
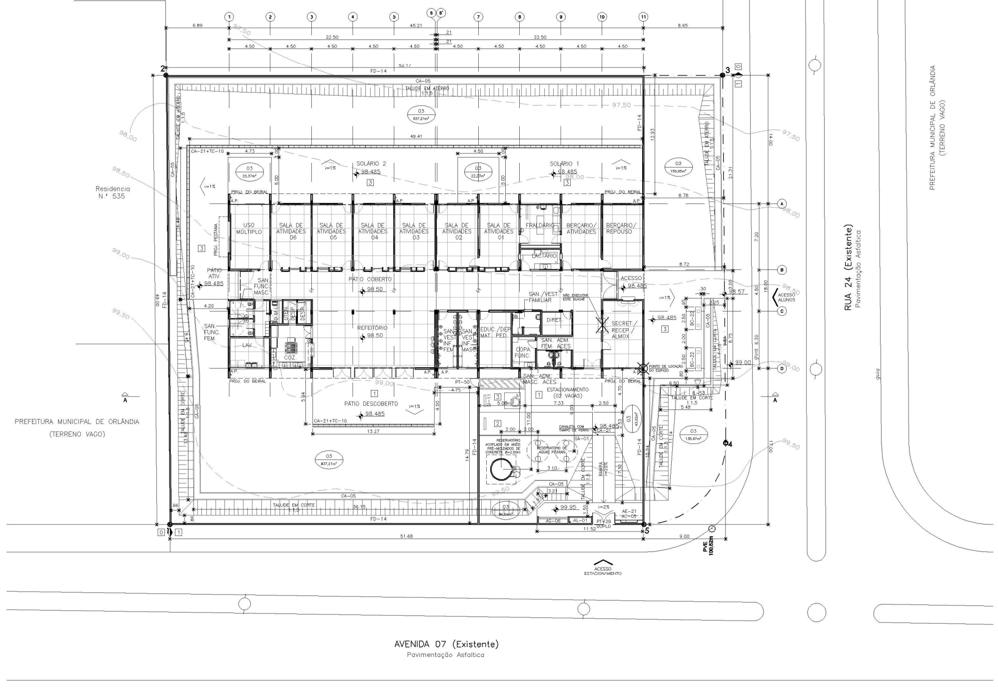
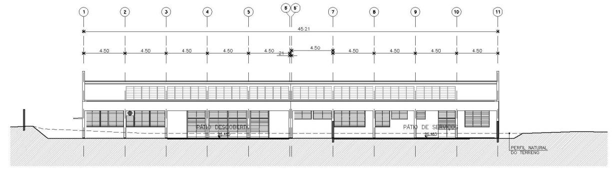
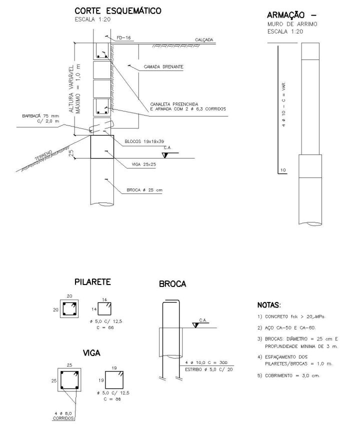




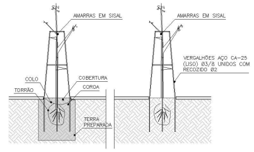


MURO DE ARRIMO



NOTAS:

1) CONCRETO fck > 20 MPa.
2) AÇO CA-50 E CA-60.
3) BROCAS: DIÂMETRO = 25 cm E PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 3 m.
4) ESPAÇAMENTO DOS PILARETES/BROCAS = 1,0 m.
5) COBRIMENTO = 3,0 cm.



SEQUÊNCIA DE PLANTIO

01– PREPARAR A TERRA NO MÍNIMO 20 DIAS ANTES DO PLANTIO.
02– TESTAR A DRENAGEM NATURAL, PREENCHENDO A COVA COM ÁGUA, CASO ESTEJA DEFICIENTE, FAZER BURACOS NO FUNDO DA COVA E PREENCHER COM BRITA.
03– RETIRAR A EMBALAGEM DA MUDA SEM DESFAZER O TORRÃO.
04– ENVOLVER O TORRÃO COM A TERRA PREPARADA, MANTENDO O COLO DA MUDA NO NÍVEL DO TERRENO.
05– COLOCAR AP-02 SEM ATINGIR O TORRÃO, COM AMARRAS DE SIZAL EM FORMA DE OITO DEITADO.
06– PREPARAR A BASE DA COROA.
07– REGAR ABUNDANTEMENTE.
08– FURAR COM FERRO ATÉ O FUNDO DA COVA PARA SAIR O AR E PENETRAR A ÁGUA; REPETIR MAIS VEZES.
09– COMPLETAR A REGA.
10– COLOCAR COBERTURA VEGETAL MORTA (FOLHAS SECAS, PALHA DE ARROZ, ETC.)

TABELA DE ACABAMENTO PISOS EXTERNOS

0	CONFORME EXISTENTE
1	CIMENTADO DESEMPENADO – FICHA S12.04 DO CATÁLOGO DE SERVIÇOS DA FDE.
2	PEDRISCO SOBRE SOLO RESULTANTE DA TERRAPLENAGEM – FICHA S12.15 DO CATÁLOGO DE SERVIÇOS DA FDE.
3	CONCRETO ARMADO – FICHA S.12.18 DO CATÁLOGO DE SERVIÇOS DA FDE. – VER DETALHE

TABELA DE PAISAGISMO

Nº	ESPÉCIE	PORTE	ALTURA DA MUDA	COVA OU CAVOUCAÇÃO	QUANT.	UNID.
01	ORNAMENTAL	GRANDE	1,50 a 2,00m	80x80x80 cm	0	un.
02	FRUTIFERA	MÉDIO	1,50 a 2,00m	80x80x80 cm	0	un.
03	GRAMINEA	–	–	25 cm	1313,34	m²

TABELA DE PLANTIO

Tipo de vegetação	Altura da muda	Cova ou cavoucação	Preparo da cova para plantio/insumos
ÁRVORES ORNAMENTAIS ÁRVORES FRUTIFERAS PALMEIRAS	1,50 a 2,00m	80x80x80 cm	– Terra fértil, local ou fornecida/40% do volume –50 litros de adubo orgânico curtido –0,8Kg de calcáreo dolomítico –0,8Kg de adubo químico NPK, fórmula base (10–10–10) –0,8Kg de fosfato de rochas ou semelhante – 5 litros de vermiculita/m²
ARBUSTOS TREPADEIRAS FOLHAGENS ARBUSTIVAS	0,50 a 0,70m	60x60x60 cm	– Terra fértil, local ou fornecida/40% do volume –15 litros de adubo orgânico curtido –0,25Kg de calcáreo dolomítico –0,25Kg de adubo químico NPK, fórmula base (10–10–10) –0,25Kg de fosfato de rochas ou semelhante –1,5 litros de vermiculita/m²
FORRAÇÕES CANTEIROS HORTAS	0,20 a 0,30m	CAVOUCAR 25cm	–15 litros de adubo orgânico curtido/m² –0,25Kg de calcáreo dolomítico/m² –0,25Kg de adubo químico NPK, fórmula base (10–10–10)/m² –0,25Kg de fosfato de rochas ou semelhante/m² –1,5 litros de vermiculita/m²
GRAMADOS	PLACAS UNIFORMES	CAVOUCAR 25cm	–5 litros de adubo orgânico curtido/m² –0,15Kg de calcáreo dolomítico/m² –0,10Kg de adubo químico NPK, fórmula base (10–10–10)/m² –0,10Kg de fosfato de rochas ou semelhante/m²
GRAMADOS	PLACAS UNIFORMES	ESCARIFICAR A 2m	IDEM A GRAMADOS

*NOTA: NÃO ACRESCENTAR CALCÁREO NAS COVAS DAS SEGUINTES ESPÉCIES: MANACA DA SERRA, QUARESMEIRA, ABACATEIRO, AZALÉIA.

TABELA DE SINALIZAÇÃO VISUAL

	CÓDIGO	PEÇAS DE SINALIZAÇÃO	DIMENSÕES (cm)	APLICAÇÃO	QUANTIDADE
(I)A – DIREÇÃO / ADMINISTRAÇÃO	()A1P	DIRETOR	70 x 20	PORTA	1
	()A2P	EDUCADORES	70 x 20	PORTA	1
	()A3P	SECRETARIA	70 x 20	PORTA	1
	()A4P	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO FEMININO (ACESSÍVEL)	70 x 20	PORTA	1
	()A5P	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO MASCULINO (ACESSÍVEL)	70 x 20	PORTA	1
()P – PEDAGÓGICO	()P1P	BERÇÁRIO	70 x 20	PORTA	3
	()P2P	SALA DE ATIVIDADES 01	70 x 20	PORTA	2
	()P3P	SALA DE ATIVIDADES 02	70 x 20	PORTA	2
	()P4P	SALA DE ATIVIDADES 03	70 x 20	PORTA	2
	()P5P	SALA DE ATIVIDADES 04	70 x 20	PORTA	2
	()P6P	SALA DE ATIVIDADES 05	70 x 20	PORTA	2
	()P7P	SALA DE ATIVIDADES 06	70 x 20	PORTA	2
	()P8P	USO MÚLTIPLO	70 x 20	PORTA	1
	()P10P	FRALDÁRIO	70 x 20	PORTA	2
()V – VIVÊNCIA	()V1P	COZINHA	70 x 20	PORTA	1
	()V2aP	DESPENSA	70 x 20	PORTA	1
	()V2bP	DESPENSA/UTENSÍLIOS	70 x 20	PORTA	1
	()V3P	LACTÁRIO	20 x 20	PORTA	1
	()V4P	REFEITÓRIO	20 x 20	PAREDE	1
	()V5P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL FEMININO	70 x 20	PORTA	1
	()V6P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL MASCULINO	70 x 20	PORTA	1
	()V7P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FAMILIAR	70 x 20	PORTA	1
()S – SERVIÇOS	()S1P	COPA FUNCIONÁRIOS	70 x 20	PORTA	1
	()S2P	LAVANDERIA	70 x 20	PORTA	1
	()S3P	DEPÓSITO LIMPEZA	70 x 20	PORTA	1
	()S4P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO	70 x 20	PORTA	1
	()S5P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	70 x 20	PORTA	1
()C – COMPLEMENTARES	()C1P	ACESSO RESTRITO	20 x 20	PORTA	1
	()C2	LIXO	20 x 20	PAREDE	1
	()C3	BEBEDOURO	20 x 20	PAREDE	1
	()C4	TELEFONE	20 x 20	PAREDE	1
	()C5	TELEFONE COM TECLADO	20 x 20	PAREDE	1
	()C6	TELEFONE COM AMPLIFICADOR SONORO	20 x 20	PAREDE	1
()E – EMERGÊNCIA	()E1DA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA – ACESSÍVEL	70 x 20	PAREDE	4
	()E1EA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA – ACESSÍVEL	70 x 20	PAREDE	4
	()E1D	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA	70 x 20	PAREDE	
	()E1E	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA	70 x 20	PAREDE	
	()E2	EXTINTOR	20 x 20	PAREDE	5
	()E3	PÓ QUÍMICO (TEXTO EXPLICATIVO)	20 x 20	PAREDE	2
	()E4	ÁGUA PRESSURIZADA (TEXTO EXPLICATIVO)	20 x 20	PAREDE	2
	()E5	CO2	20 x 20	PAREDE	1
	()E6	M1 – INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO – ESTRUTURA DE CONCRETO	20 x 20	PAREDE	1
()SE – SINALIZAÇÃO EXTERNA	()SE1	IDENTIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA EDIFICAÇÃO	50 x 50	PAREDE	1
	()SE2	VAGA ACESSÍVEL – PLACA	50 x 70	PAREDE	1
	()SE3	VAGA ACESSÍVEL – PINTURA	155 x 155	PISO	1

TABELA DE SINALIZAÇÃO VISUAL – BRAILE

	CÓDIGO	PEÇAS DE SINALIZAÇÃO	DIMENSÕES (cm)	APLICAÇÃO	QUANTIDADE
()BrA – DIREÇÃO/ ADMINISTRAÇÃO	()BrA1	DIRETOR	50 x 6	PAREDE	1
	()BrA2	EDUCADORES	50 x 6	PAREDE	1
	()BrA3	SECRETARIA	60 x 6	PAREDE	1
	()BrA4	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO FEMININO (ACESSÍVEL)	60 x 6	PORTA	1
	()BrA5	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO MASCULINO (ACESSÍVEL)	50 x 6	PORTA	1
()BrP – PEDAGÓGICO	()BrP1	BERÇÁRIO	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP2	SALA DE ATIVIDADES 01	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP3	SALA DE ATIVIDADES 02	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP4	SALA DE ATIVIDADES 03	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP5	SALA DE ATIVIDADES 04	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP6	SALA DE ATIVIDADES 05	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP7	SALA DE ATIVIDADES 06	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP8	USO MÚLTIPLO	50 x 6	PAREDE	1
	()BrP10	FRALDÁRIO	50 x 6	PAREDE	1
()BrV – VIVÊNCIA	()BrV1	COZINHA	50 x 6	PAREDE	1
	()BrV2	DESPENSA	50 x 6	PAREDE	1
	()BrV3	LACTÁRIO	50 x 6	PAREDE	1
	()BrV4	REFEITÓRIO	50 x 6	PAREDE	1
	()BrV5	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL FEMININO	50 x 6	PAREDE	1
	()BrV6	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL MASCULINO	50 x 6	PAREDE	1
	()BrV7	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FAMILIAR ACESSÍVEL	50 x 6	PAREDE	1
()BrS – SERVIÇOS	()BrS1	COPA FUNCIONÁRIOS	50 x 6	PORTA	1
	()BrS2	LAVANDERIA	60 x 6	PORTA	1
	()BrS3	DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA	50 x 6	PORTA	1
	()BrS4	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO	60 x 6	PORTA	1
	()BrS5	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	50 x 6	PORTA	1

CONSULTAR O MANUAL DE SINALIZAÇÃO PARA EDIFICAÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO SITE FDE

NOTAS

– AS ALVENARIAS SERÃO DE BLOCO DE CONCRETO NAS DIMENSOES 19x19x39cm, COM JUNTA A PRUMO. INDICADO EM PROJETO.

– CONSULTAR O MANUAL DE SINALIZAÇÃO / COMUNICAÇÃO VISUAL DA FDE.

– TODAS AS CANALETAS EXISTENTES, NOS LOCAIS DE CIRCULAÇÃO E PASSAGEM, DEVERÃO SER TAMPADAS DE ACORDO COM OS COMPONENTES DA FDE.

– TODAS AS GRELHAS E CANALETAS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADAS COM O NÍVEL FINAL DOS PISOS.

– TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO RECEBER APLICAÇÃO DE FUNDO ANTI-OXIDANTE.

– VER PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES 1202156_01GPT0100_01 ELABORADO PELA EMPRESA CEPOLLINA ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA., DE 21 DE AGOSTO DE 2014.

– PROJETO ELABORADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO FORNECIDO PELA PREFEITURA DE ORLÂNDIA, DE SETEMBRO DE 2013.

NOTA SOBRE A OBRA:

A PREFEITURA DEVERÁ PROVIDENCIAR JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA A SOLICITAÇÃO DE EXTENSÃO DA REDE PARA ALIMENTAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DA CRECHE CASO NÃO EXISTA INFRAESTRUTURA DISPONIVEL NO LOCAL DA IMPLANTAÇÃO. ESTA SOLICITAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM TEMPO PARA QUE A CONCESSIONÁRIA EXECUTE A EXTENSÃO E FORNEÇA A LIGAÇÃO PERMANENTE ANTES DA INAUGURAÇÃO.

A PREFEITURA DEVERÁ PROVIDENCIAR TAMBÉM A RETIRADA DE ÁRVORES QUE POR VENTURA EXISTAM NO TERRENO E NÃO TENHAM SIDO INDICADAS NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA O PROLONGAMENTO DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO, CASO SEJA NECESSÁRIO.

VERIFICAR SE O COMPONENTE DE ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA INDICADO NO PROJETO CORRESPONDE AO PADRÃO UTILIZADOS PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

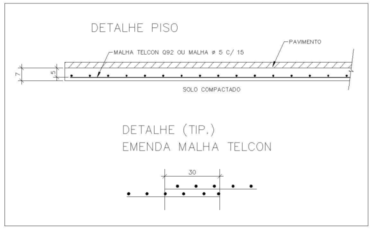
NOTAS ESPECIFICAS DE TERRAPLENAGEM

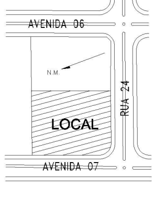
– A COTA 98,40 INDICADA NO PLATO DA TERRAPLENAGEM CORRESPONDE AO NIVEL BRUTO QUE DEVERÁ SER DEIXADO O TERRENO APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO DO SOLO. O NIVEL DO PISO ACABADO DA ARQUITETURA CORRESPONDE AO NIVEL 98,50.

– NO CORTE DEVERÁ SER PREVISTA UMA REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL DE 20 CM, QUE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA NO ATERRO.

– OS ATERROS DEVERÃO SER COMPACTADOS MECANICAMENTE EM CAMADAS DE ESPESSURA MÁXIMA ACABADA DE 20 CM, ATINGINDO UM GRAU DE COMPACTAÇÃO GC=95% DO ENSAIO DE PROCTOR NORMAL COM DESVIO DE UMIDADE=2%.

– ANTES DO LANÇAMENTO DO ATERRO, PREVER UMA REMOÇÃO ADICIONAL DE 60CM NA REGIÃO DO ATERRO E 40CM NA REGIÃO DO CORTE. O SOLO RESULTANTE DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE E O SOLO REMOVIDO DEVERÁ SER RECOLOCADO EM CAMADAS COMPACTADAS CONFORME ITEM ANTERIOR.





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SITUAÇÃO SEM ESCALA

REFERÊNCIA DE NÍVEL: - O NÍVEL 100,00 DO PROJETO PADRÃO REFERE-SE AO NÍVEL 98,50, CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA

PAD CR-1E

99

NOTAS

CONSULTAR O CATÁLOGO DE COMPONENTES PARA SUA EXECUÇÃO QUANDO OS MESMOS SE ENCONTRAREM IDENTIFICADOS POR CÓDIGOS NO PROJETO.
EXEMPLO: EF-06 = JANELA DE FERRO (180cm x 150cm)

CONSULTAR O CATÁLOGO DE SERVIÇOS PARA VERIFICAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS QUANTO À RECEPÇÃO DE MATERIAIS, ESPECIFICAÇÕES E EXECUÇÃO EM OBRA
EXEMPLO: TIJOLO DE BARRO COMUM / FICHA S7.10
CONCRETO LISO / FICHA S12.09
BACIA SANITÁRIA / FICHA H602
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ / FICHA E3-04

SUBMETER, PARA APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO EXPRESSA, QUALQUER SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS, COMPONENTES OU PROCEDIMENTOS E QUALQUER MODIFICAÇÃO NOS PROJETOS EXECUTIVOS E NAS ESPECIFICAÇÕES.

AREAS/MOVIMENTOS DE TERRA/FECHAMENTOS

DISCRIMINAÇÃO	A (m2)	DISCRIMINAÇÃO		A (m2)	DISCRIMINAÇÃO	
Terreno	2.959,10	Pisos externos tipos/m2	cimentado desemp.	554,67	Muro tipo/compr./m	196,08
Área construída total	813,78		pedrisco	30,90	Área a demolir m2	–
			concreto armado	22,80		
Área ocupada total	813,78	Calçada ext./rua tipos/m2	concreto	324,50	Aterro volume (m3)	428,10
Projeção da cobertura	813,78	Área livre gramado		1.313,34	Corte volume (m3)	991,83

Nº	MODIFICAÇÕES	AUTOR DO PROJETO APROVAÇÃO	DATA	FDE APROVAÇÃO	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA	N
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

CÓD	COR	ESP
01	07	0.18
02	07	0.25
03	07	0.35
04	07	0.50
05	07	0.70
06	07	0.13
07	07	0.10
08	08	0.13
09	09	0.18
250	250	0.10
251	251	0.13
252	252	0.13
253	253	0.18
254	254	0.25

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:
FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:
apiacás arquitetos
ARQUITETOS: ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, ACÁCIA FURUYA
R GENERAL JARDIM 482 CJ132 VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br PABX (11) 3159 1970
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO AMANDO DE BARROS – CAU N.A62385-0

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO JARDIM TEIXEIRA / ORLÂNDIA – SP				CÓDIGO: 1 2 0 2 1 5 6
INTERVENÇÃO: CRECHE + PRÉ-ESCOLA – CR-1E				Nº LOTE: 01
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	TIPO PROJETO: PADRÃO	DATA: AGO/2014		ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE-ARQ
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO E PLANTAS		ESCALA: 1/200	FOLHA: 01	REVISÃO: 00

1202156_01APE0100_01