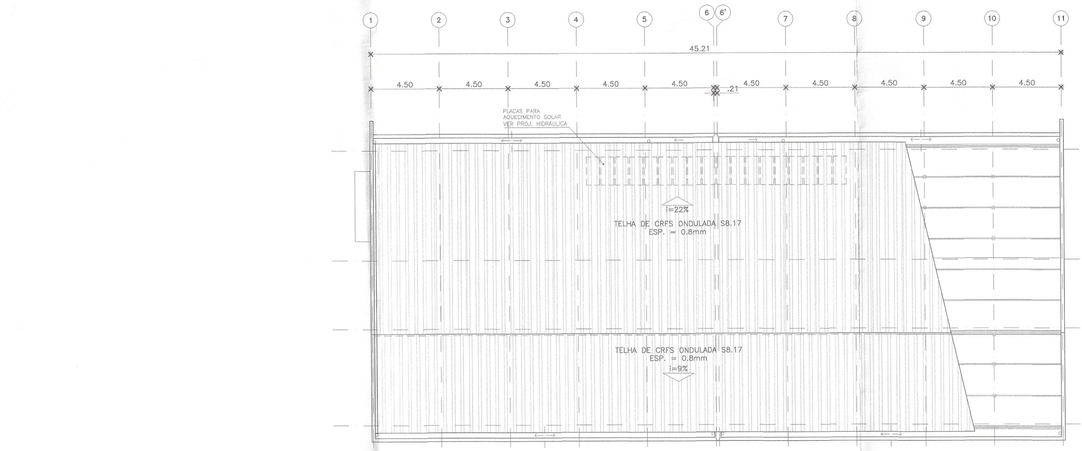
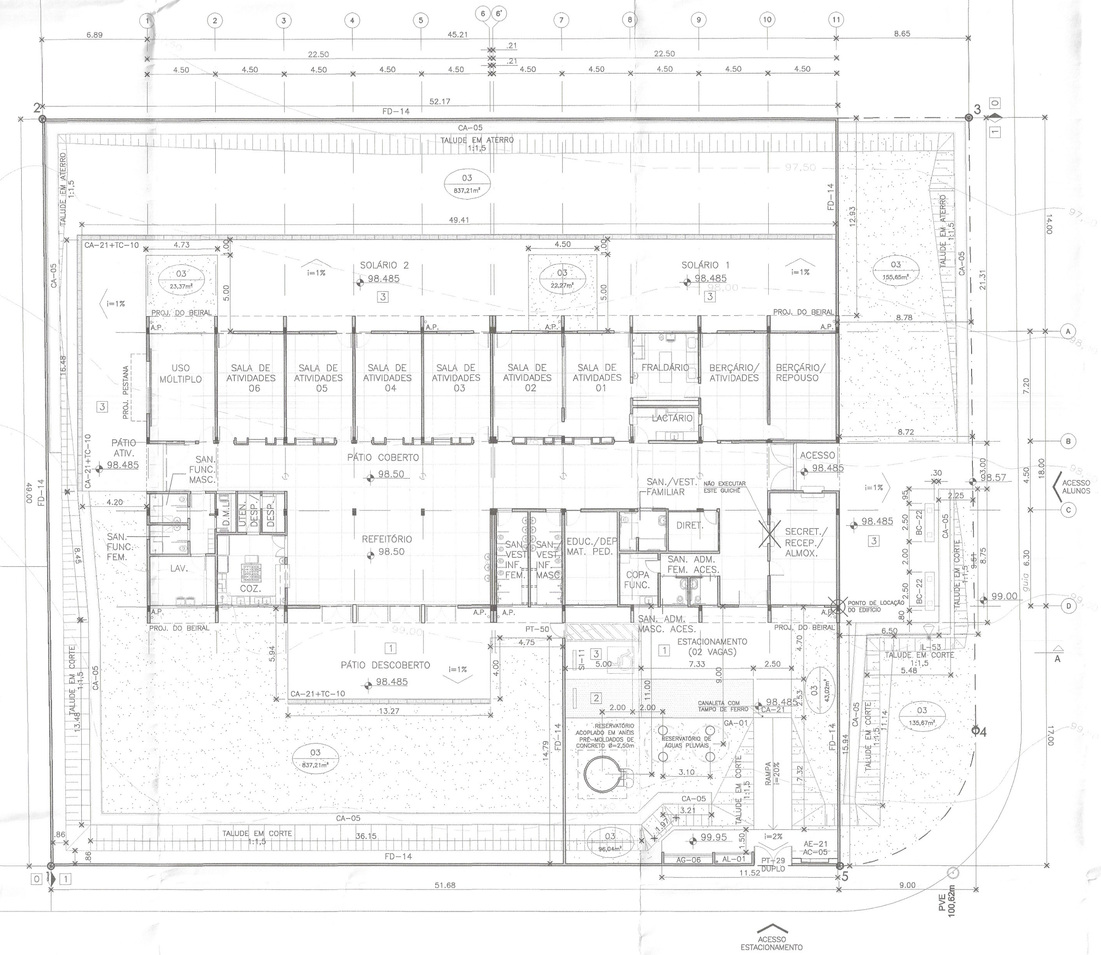
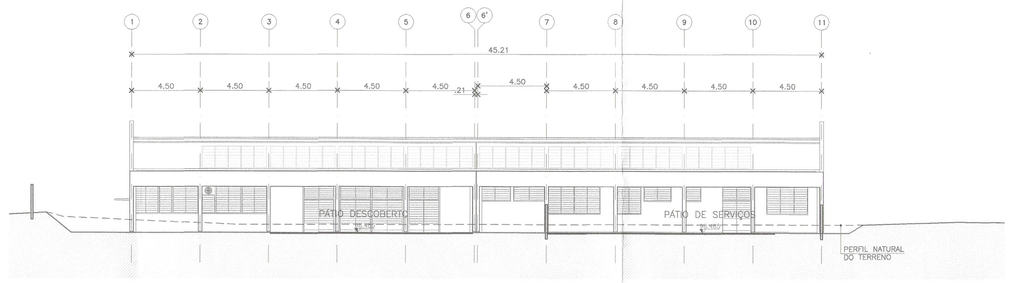


NV PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/200

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA
(EMEB PAULO BIMBO)



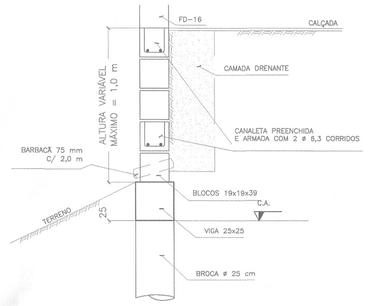
NV IMPLANTAÇÃO – NÍVEL 98,50
ESCALA 1/200



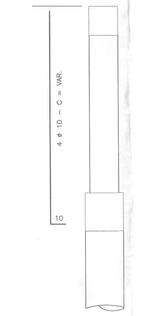
CORTE A
ESCALA 1/200

MURO DE ARRIMO

CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:20



ARMAÇÃO –
MURO DE ARRIMO
ESCALA 1:20



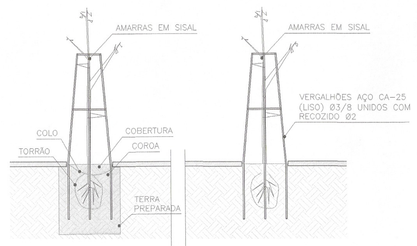
PILARETE

BROCA

VIGA

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– ABRIR A COVA E DEIXAR DE MOLHO, PREENCHIDO 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 NIVEL DO TERRENO.
05– COLOCAR AP=CO SEM ATINGIR O TORRÃO, COM AMARRAS DE SISAL EM FORMA DE OITO DEITADO.
06– REGAR ABUNDANTEMENTE.
07– REGAR ABUNDANTEMENTE.
08– FURAR COM FERRO, ATÉ O FUNDO DA COVA PARA SAIR O AR E PENETRAR A AGUA, 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 512.04 DO CATÁLOGO DE SERVIÇOS DA FDE.
2	PEDREGO SOBRE SOLO RESULTANTE DA TERRAPLENAGEM – FICHA 512.15 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	60x60x60 cm	2	UN.
02	FRUTÍFERA	MÉDIO	1,20 a 1,50m	60x60x60 cm	1	UN.
03	GRAMÍNEA	-	-	-	1.313,34	M²

TABELA DE PLANTIO

Tipo de vegetação	Altura da muda	Cova ou cavoucação	Preparo da cova para plantio/insumos
ARVORES ORNAMENTAIS/ ARVORES FRUTIFERAS PALMEIRAS	1,50 a 2,00m	60x60x60 cm	– Terra firme, local ou fornecida/40% do volume –50 litros de adubo orgânico curtido –0,5kg de calcário dolomítico –0,5kg de adubo químico NPK, fórmula base (10=10=10) –0,5kg de fosfato de rocha ou semelhante – 5 litros de vermiculita/m³
ARBUSTOS, TREPADEIRAS FOLHAGENS ARBUSTIVAS	0,50 a 0,70m	60x60x60 cm	– Terra firme, local ou fornecida/40% do volume –15 litros de adubo orgânico curtido –0,250kg de calcário dolomítico –0,125kg de adubo químico NPK, fórmula base (10=10=10) –0,250kg de fosfato de rochas ou semelhante –1,5 litros de vermiculita/m³
FORRAÇÕES, CANTEIROS HORTAS	0,20 a 0,30m	CAVOUCAR 25cm	–15 litros de adubo orgânico curtido/m³ –0,250kg de calcários dolomíticos/m³ –0,250g de adubo químico NPK, fórmula base (10=10=10)/m³ –0,250kg de fosfato de rochas ou semelhante/m³ –1,25 litros de vermiculita/m³
GRAMADOS	PLACAS UNIFORMES	CAVOUCAR 25cm	–15 litros de adubo orgânico curtido/m³ –0,156kg de calcários dolomíticos/m³ –0,156g de adubo químico NPK, fórmula base (10=10=10)/m³ –0,156kg de fosfato de rochas ou semelhante/m³
GRAMADOS	PLACAS UNIFORMES	ESCARIFICAR e 2m	IDEM A GRAMADOS

*NOTA: NÃO ACRESCENTAR CALCÁRIO NAS COVAS DAS SEGUINTES ESPÉCIES: MANACÁ DA SERRA, QUARESEMEIRA, ABACATEIRO, AZALEIA.

TABELA DE SINALIZAÇÃO VISUAL

	CÓDIGO	PEÇAS DE SINALIZAÇÃO	DIMENSÕES (cm)	APLICAÇÃO	QUANTIDADE
SVI – SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO	SVI1P	DIRETOR	70 x 20	PORTA	1
	SVI2P	EDUCADORES	70 x 20	PORTA	1
	SVI3P	SECRETARIA	70 x 20	PORTA	1
	SVI4P	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO FEMININO (ACESSÍVEL)	70 x 20	PORTA	1
	SVI5P	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO MASCULINO (ACESSÍVEL)	70 x 20	PORTA	1
SVP – PEDAGÓGICO	SVP1P	BERÇÁRIO	70 x 20	PORTA	3
	SVP2P	SALA DE ATIVIDADES 01	70 x 20	PORTA	2
	SVP3P	SALA DE ATIVIDADES 02	70 x 20	PORTA	2
	SVP4P	SALA DE ATIVIDADES 03	70 x 20	PORTA	2
	SVP5P	SALA DE ATIVIDADES 04	70 x 20	PORTA	2
	SVP6P	SALA DE ATIVIDADES 05	70 x 20	PORTA	2
	SVP7P	SALA DE ATIVIDADES 06	70 x 20	PORTA	2
	SVP8P	USO MÚLTIPLO	70 x 20	PORTA	1
	SVP10P	FRALDÁRIO	70 x 20	PORTA	2
SVH – HOTELEIRA	SVH1P	COZINHA	70 x 20	PORTA	1
	SVH2P	DESPENSA	70 x 20	PORTA	1
	SVH3P	DESPENSA/UTENSÍLIOS	70 x 20	PORTA	1
	SVH5P	LACTÁRIO	20 x 20	PORTA	1
	SVH6P	REFEITÓRIO	20 x 20	PAREDE	1
	SVH7P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL FEMININO	70 x 20	PORTA	1
	SVH8P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL MASCULINO	70 x 20	PORTA	1
	SVH9P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FAMILIAR	70 x 20	PORTA	1
SVS – SERVIÇOS	SVS1P	COPA FUNCIONÁRIOS	70 x 20	PORTA	1
	SVS2P	LAVANDERIA	70 x 20	PORTA	1
	SVS3P	DEPÓSITO LIMPEZA	70 x 20	PORTA	1
	SVS4P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO	70 x 20	PORTA	1
	SVS5P	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS MASCULINO	70 x 20	PORTA	1
SVC – CONSTRUÇÃO	SVC1P	ACESSO RESTRITO	20 x 20	PORTA	1
	SVC2	LIXO	20 x 20	PAREDE	1
	SVC3	BEBEDOURO	20 x 20	PAREDE	1
	SVC4	TELEFONE	20 x 20	PAREDE	1
	SVC5	TELEFONE COM TECLADO	20 x 20	PAREDE	1
	SVC6	TELEFONE COM AMPLIFICADOR SONORO	20 x 20	PAREDE	1
SVE – EMERGÊNCIA	SVE1A	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA – ACESSÍVEL	70 x 20	PAREDE	4
	SVE1EA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA – ACESSÍVEL	70 x 20	PAREDE	4
	SVE1D	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À DIREITA	70 x 20	PAREDE	
	SVE1E	SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA	70 x 20	PAREDE	
	SVE3	EXTINTOR	20 x 20	PAREDE	5
	SVE3	PS QUÍMICO (TEXTO EXPLICATIVO)	20 x 20	PAREDE	2
	SVE4	AGUA PRESSURIZADA (TEXTO EXPLICATIVO)	20 x 20	PAREDE	2
	SVE5	CO2	20 x 20	PAREDE	1
	SVE6	M1 – INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO – ESTRUTURA DE CONCRETO	20 x 20	PAREDE	1
SVAE – ACESSIBILIDADE	SVAE1	IDENTIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA EDIFICAÇÃO	50 x 50	PAREDE	1
	SVAE2	VAGA ACESSÍVEL – PLACA	50 x 70	PAREDE	1
	SVAE3	VAGA ACESSÍVEL – PINTURA	155 x 105	PISO	1

TABELA DE SINALIZAÇÃO VISUAL – BRAILE

	CÓDIGO	PEÇAS DE SINALIZAÇÃO	DIMENSÕES (cm)	APLICAÇÃO	QUANTIDADE
SBIm – IDENTIFICAÇÃO	SBIm1	DIRETOR	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm2	EDUCADORES	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm3	SECRETARIA	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm4	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO FEMININO (ACESSÍVEL)	50 x 6	PORTA	1
	SBIm5	SANITÁRIO ADMINISTRATIVO MASCULINO (ACESSÍVEL)	50 x 6	PORTA	1
SBIm – PEDAGÓGICO	SBIm1	BERÇÁRIO	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm2	SALA DE ATIVIDADES 01	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm3	SALA DE ATIVIDADES 02	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm4	SALA DE ATIVIDADES 03	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm5	SALA DE ATIVIDADES 04	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm6	SALA DE ATIVIDADES 05	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm7	SALA DE ATIVIDADES 06	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm9	USO MÚLTIPLO	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm10	FRALDÁRIO	50 x 6	PAREDE	1
SBIm – HOTELEIRA	SBIm1	COZINHA	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm2	DESPENSA	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm3	LACTÁRIO	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm4	REFEITÓRIO	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm5	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL FEMININO	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm6	SANITÁRIO/VESTIÁRIO INFANTIL MASCULINO	50 x 6	PAREDE	1
	SBIm7	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FAMILIAR ACESSÍVEL	50 x 6	PAREDE	1
SBIm – SERVIÇOS	SBIm1	COPA FUNCIONÁRIOS	50 x 6	PORTA	1
	SBIm2	LAVANDERIA	50 x 6	PORTA	1
	SBIm3	DEPÓSITO MATERIAL DE LIMPEZA	50 x 6	PORTA	1
	SBIm4	SANITÁRIO/VESTIÁRIO FUNCIONÁRIOS FEMININO	50 x 6	PORTA	1
	SBIm5	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 DIMENSÕES 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 NIVEL FINAL DOS PISOS.
- TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO RECEBER APLICAÇÃO DE FUNDO ANTI-OXIDANTE.
- VER PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES: 1202156_01GPTO100_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 A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA A SOLICITAÇÃO DE EXTENSÃO DA REDE PARA ALIMENTAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DA CRECHE CASO NÃO EXISTA INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL 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 TAMBEM A RETIRADA DE ARVORES QUE POR VENTURA EXISTAM NO TERRENO E NÃO TENHAM SIDO INDICADAS NO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO.

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

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

NOTAS ESPECÍFICAS DE TERRAPLENAGEM

– A COTA 98,40 INDICADA NO PLANO 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.

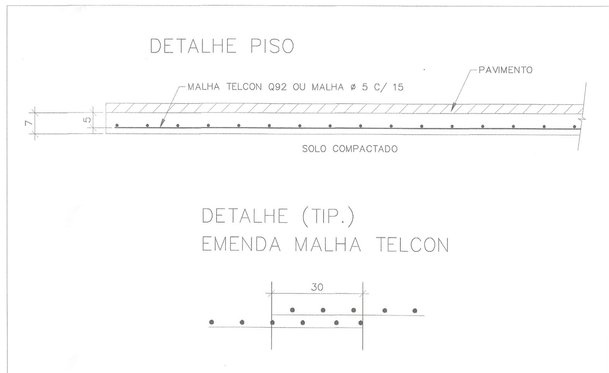
– NO CORTE DEVERÁ SER PREVISTA UMA REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL DE 20 CM, QUE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA NO ATERRO.

– 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 SOCA! NA REGIÃO DO ATERRO E ADOTAR NA REGIÃO DO CORTE. O SOLO RESULTANTE DEVERÁ SER COMPACTADO MECANICAMENTE E O SOLO REMOVIDO DEVERÁ SER RECOLOCADO EM CAMADAS COMPACTADAS CONFORME ITEM ANTERIOR.

NV 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

9							
8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							
Δ							
nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA	OBSERVACOES	DESENHOS DE REFERENCIA
		AUTOR DO PROJETO		FDE			N.

CÓD.	COR	ESP.
01	07	0,18
02	07	0,25
03	07	0,35
04	07	0,50
00	07	0,70
06	07	0,13
07	07	0,10
08	08	0,13
09	08	0,18
10	250	0,10
00	251	0,13
12	252	0,13
13	253	0,18
14	254	0,25

APROVADO	DATA
AUTOR DO PROJETO	
APROVADO	DATA
FDE	

NOTAS:
- CONSULTAR O CATÁLAGO DE COMPONENTES PARA SUA EXECUÇÃO QUANDO OS MESMOS SE ENCONTRAREM IDENTIFICADOS POR CÓDIGOS NO PROJETO.
EXEMPLO: D7–06 = JANELA DE FERRO (180cm x 150cm)
- CONSULTAR O CATÁLAGO DE SERVIÇOS PARA VERIFICAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS QUANTO À RECEPÇÃO DE MATERIAIS, ESPECIFICAÇÕES E EXECUÇÃO EM OBRA.
EXEMPLO: TUDO E DE BARRO COMUM / FICHA S7.10
CONCRETO LISO / FICHA S12.09
BACIA SANITÁRIA / FICHA H622
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		pedriscs	30,90	Área a demolir m2	–
Área ocupada total	813,78		concreto armado	22,80		
Projeção da cobertura	813,78	Calçada ext./rua tipos/m2	concreto	324,50	Aterro volume (m3)	428,10
		Área livre gramada		1.313,34	Corte volume (m3)	991,83

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

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO:
apiacás arquitetos
ARQUITETOS: ANDERSON FREITAS, PEDRO BARROS, ACACIA FURUYA
R. GENERAL JARDIM 482 CJ.132 VILA BUARQUE CEP 01223-010 SÃO PAULO
apiacas@apiacasarquitetos.com.br FABX (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_01APED100_01