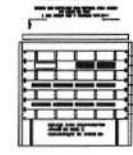


1 PLANTA BARRA
CIRCULAR

LEGENDA	
1	Área de circulação
2	Área de utilização
3	Área de armazenamento
4	Área de serviço
5	Área de lazer
6	Área de estacionamento
7	Área de manutenção
8	Área de segurança
9	Área de saneamento
10	Área de energia
11	Área de telecomunicações
12	Área de equipamentos
13	Área de mobiliário
14	Área de paisagismo
15	Área de infraestrutura
16	Área de segurança
17	Área de manutenção
18	Área de armazenamento
19	Área de utilização
20	Área de circulação



DETALHE DO PISO DE ALUMÍNIO
JANELA/PORTA

NOTA:
OBSERVAR ESTE PROJETO COMBATE COM PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO.
OBSERVAR A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O PISO DE ALUMÍNIO E O TETO DO AMBIENTE.
OBSERVAR A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O PISO DE ALUMÍNIO E O TETO DO AMBIENTE.
OBSERVAR A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O PISO DE ALUMÍNIO E O TETO DO AMBIENTE.

0 ADIÇÃO/REVISÃO
10/10/2010
CONTINUAÇÃO DE SEUS DESENHOS



PROGRAMA PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC

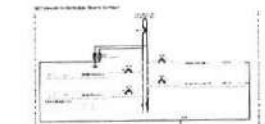
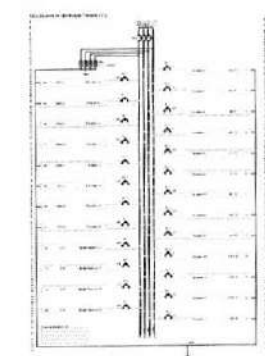
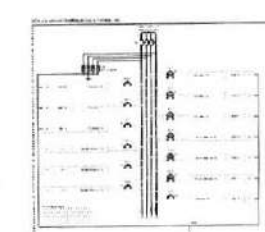
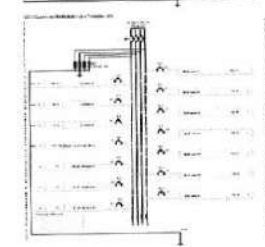
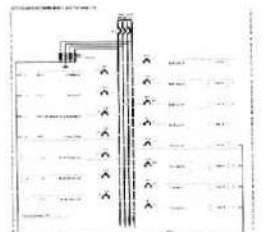
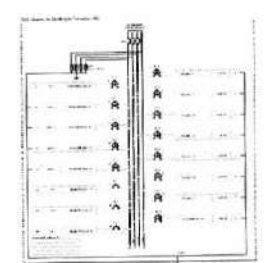
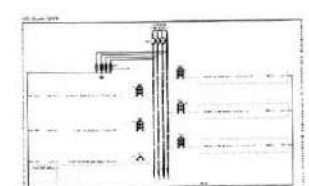
PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO PADRÃO - FINEC



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.
1
1
1
1
1

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.
1
1
1



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.
1
1
1
1
1

Legenda	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...

Legenda das Imagens	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

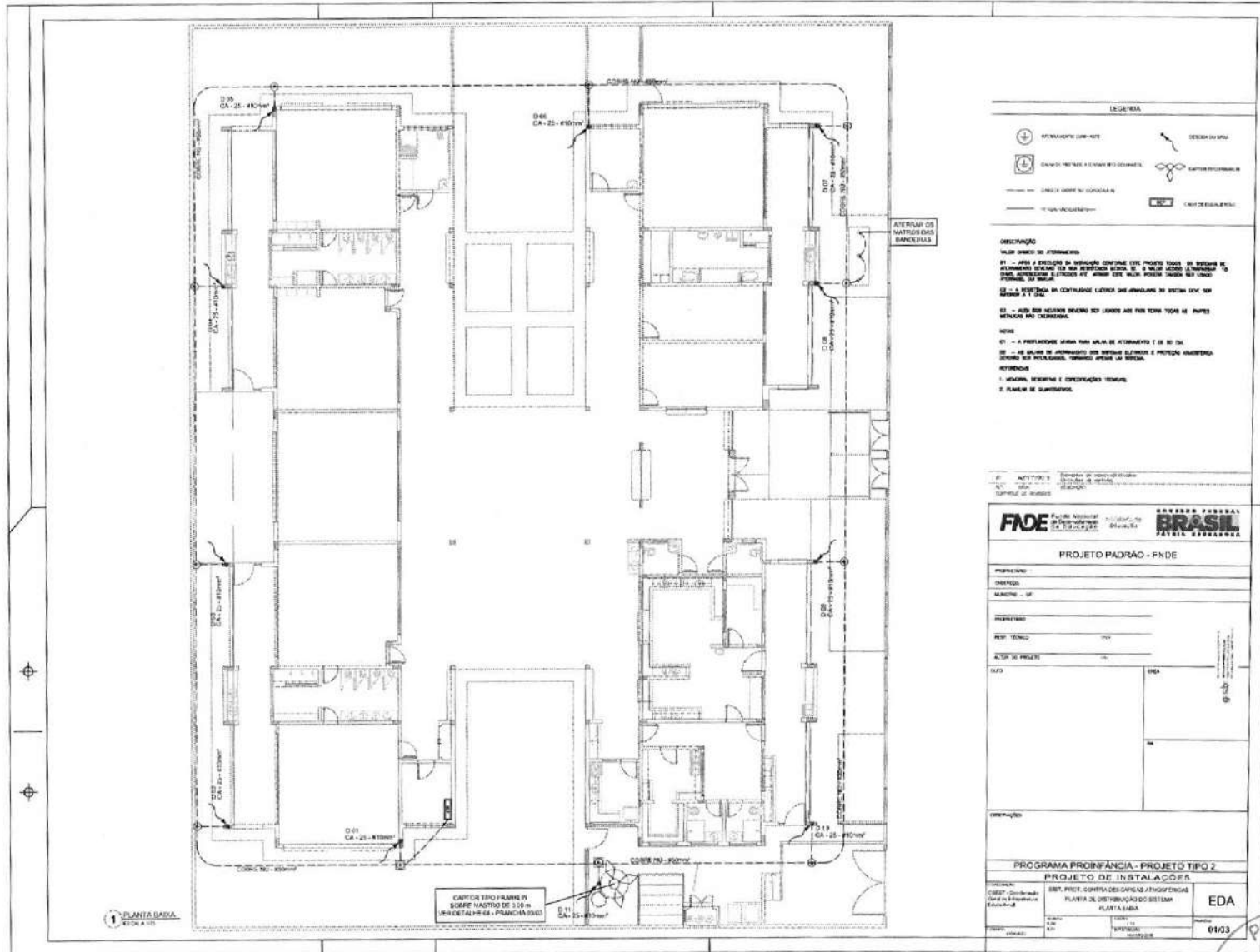
DISTRIBUIÇÃO DE TIPO 101-201

QUADRO DE CARGAS E DETALHES

ELE

02/02





1 PLANTA BASE
ESCALA 1:50

LEGENDA



DESCRIÇÃO

SUPR. GERAL DO ATENDIMENTO
 D1 - ARMA E PROTEÇÃO DE INSTALAÇÃO CONTINUA COM PROTEÇÃO TOTAL EM SISTEMA DE ATENDIMENTO GERAL DA BARRAGEM DO BARRIL. D1 - 100% LIGADO EM BARRAGEM DE TRAZ. INTERMEDIÁRIO DO BARRIL. 40% DESEMPENHO POR CADA BARRAGEM DE TRAZ. INTERMEDIÁRIO DO BARRIL.

D2 - A BARRAGEM DE CONTROLE LIGADA COM PROTEÇÃO DE SISTEMA DE TRAZ. INTERMEDIÁRIO DO BARRIL.

D3 - ALTA DOS NEUTROS DEVIDO AS PERDAS DE FÓSFORO POR TODAS AS PARTES INSTALADAS NO SISTEMA.

NOTAS
 D1 - A PROTEÇÃO LIGADA PARA ALTA DE ATENDIMENTO E DE TRAZ. INTERMEDIÁRIO DO BARRIL DEVE SER ELIGIDA A PROTEÇÃO MÍNIMA DESEMPENHO DO BARRIL. TAMBÉM DEVE SER ELIGIDA.

ATENDIMENTO
 1. MANUT. PERMANENTE E CORREÇÕES TEMPORÁRIAS.
 2. PLANTAS DE SUBSTITUIÇÃO.

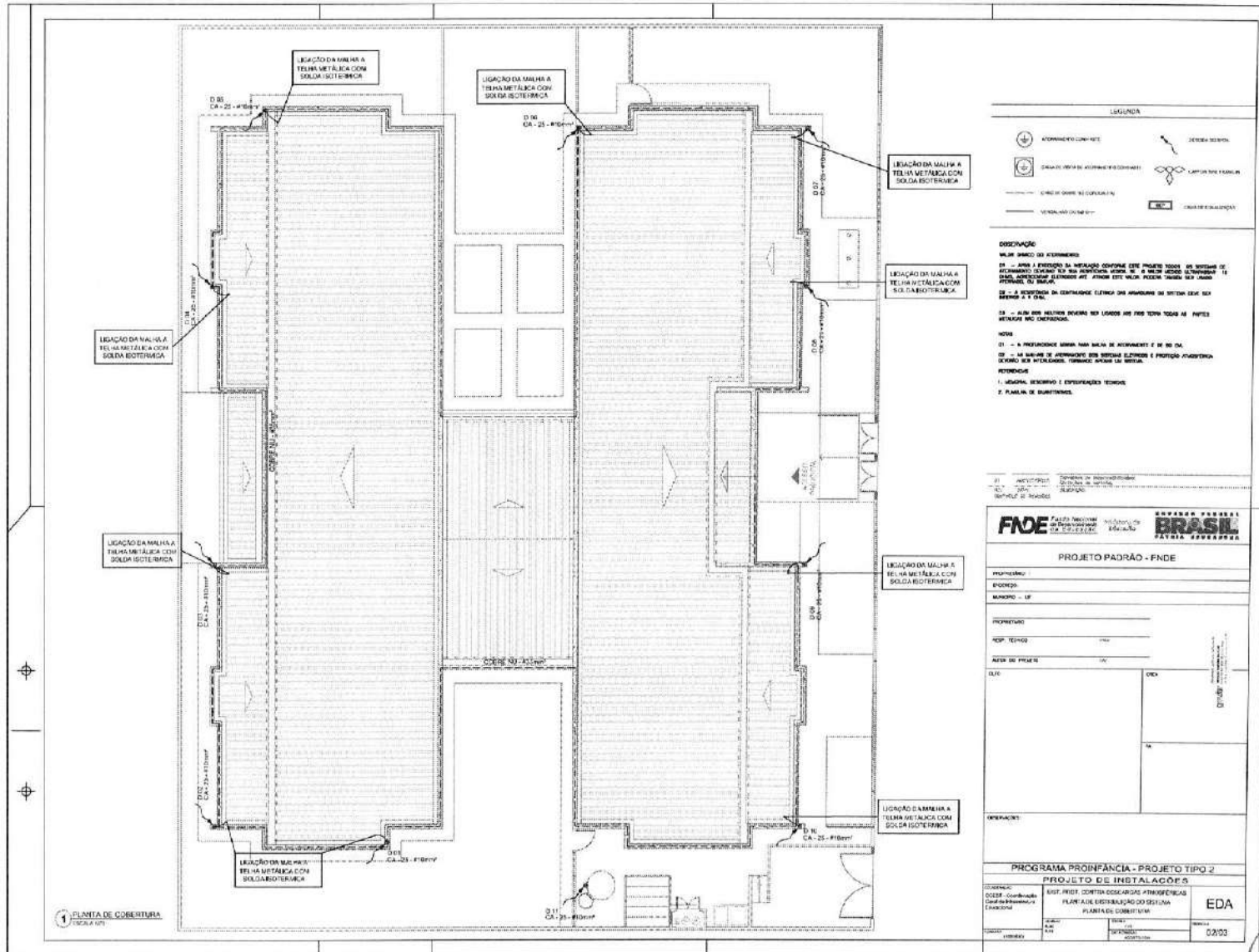


PROJETO PADRÃO - FINEP

PROFESSOR:	PROF. DR. JOSÉ
INVESTIDO:	UNIVERSIDADE
MARCA:	UNIVERSIDADE
PROFESSOR:	PROF. DR. JOSÉ
PROF. TÉCNICO:	PROF. DR. JOSÉ
ALTA DE PROJETO:	PROF. DR. JOSÉ
DATA:	01/01/00
ESCALA:	1:50

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
PROJETA:	DEPT. FINEP, SISTEMA DE CONTROLE E PROTEÇÃO
OBJETIVO:	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
TIPO DE PROJETO:	PLANTA BASE
DATA:	01/01/00
LOCAL:	UNIVERSIDADE
PROJETO:	0103
EDR:	0103





LEGENDA

	CONEXÃO COM MALHA		TELHA METÁLICA
	CONEXÃO COM MALHA METÁLICA		CAPOTA DE TUBULÃO
	CONEXÃO COM MALHA METÁLICA		CHAVE DE CILINDRO DE CONEXÃO
	CONEXÃO COM MALHA METÁLICA		CHAVE DE BARRAMENTO

OBSERVAÇÃO

1. - ANTES DA EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFERIR ESTE PROJETO TODOS OS MATERIAIS DE ACORDAMENTO TÉCNICO NA SUA IDENTIFICAÇÃO, QUANTIDADE, MARCA, Nº. DE LICENÇA E QUALIDADE. SE NÃO FOR ENCONTRADO O MATERIAL DE ACORDAMENTO TÉCNICO, NÃO EXECUTAR A INSTALAÇÃO.

2. - A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

3. - ALÉM DAS MEDIDAS INDICADAS NOS LUGARES NÃO SÃO TORNADAS AS MEDIDAS METRÍCAS NÃO OBRIGATORIAS.

NOTAS

01 - A PROTEÇÃO DEBEM SER FEITAS DE ACORDAMENTO E DE 90 GRAUS.

02 - AS MEDIDAS DE PROTEÇÃO DEBEM SER FEITAS DE ACORDAMENTO E PROTEÇÃO TÉCNICA DEACORDO COM AS NORMATIVAS, TÉCNICAS E PROJETOS DE INSTALAÇÃO.

REFERÊNCIAS

1. NORMATIVAS, TÉCNICAS E PROJETOS DE INSTALAÇÃO.

2. PLANILHA DE SUBSTITUIÇÃO.

1 - PROJETO DE INSTALAÇÃO DEBEM SER FEITAS DE ACORDAMENTO E DE 90 GRAUS.

2 - AS MEDIDAS DE PROTEÇÃO DEBEM SER FEITAS DE ACORDAMENTO E PROTEÇÃO TÉCNICA DEACORDO COM AS NORMATIVAS, TÉCNICAS E PROJETOS DE INSTALAÇÃO.

FNE Fundação Nacional de Educação

BRASIL REPÚBLICA FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENCOMENDADO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

ÁREA DO PROJETO: _____

CLASSE: _____

OPERAÇÃO: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

OBJETIVO: _____

COORDENADOR: _____

ELABORADOR: _____

REVISOR: _____

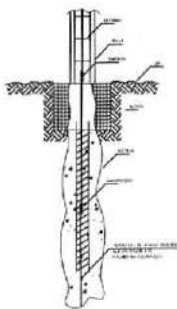
APROVADO: _____

DATA: _____

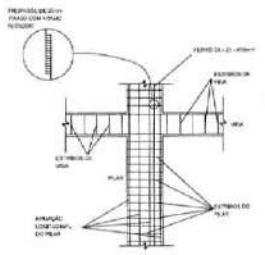
EDTA

02/03

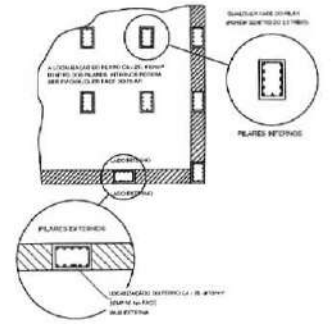




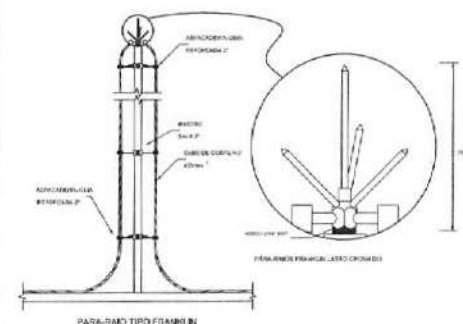
1 DET. SIMÉTRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDACÃO



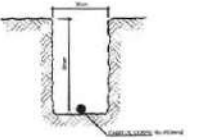
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



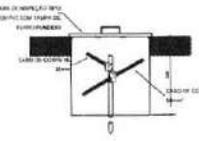
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - Ø10mm NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



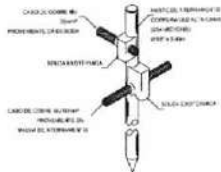
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN



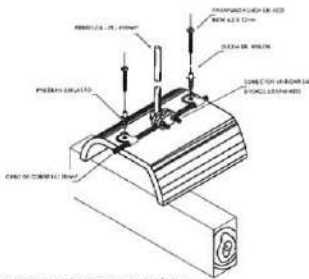
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



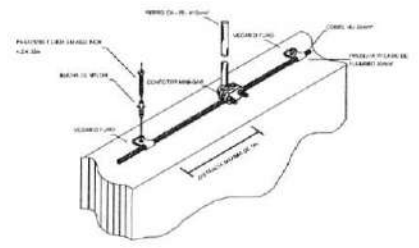
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



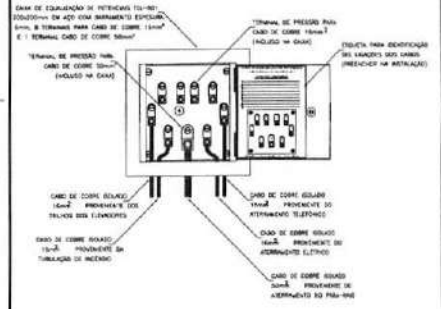
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



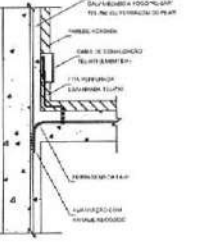
8 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA



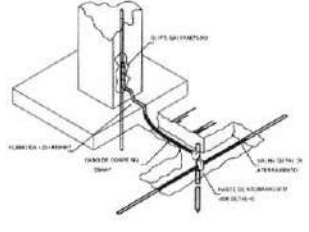
9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - Ø10mm NA PLATIBANDA



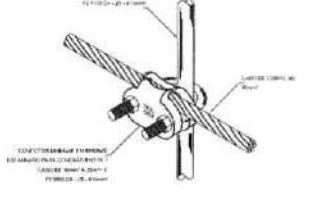
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (EPTAP)



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - Ø10mm COM A CAPTAÇÃO

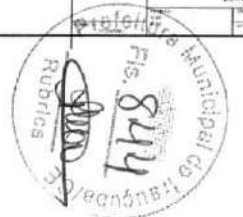


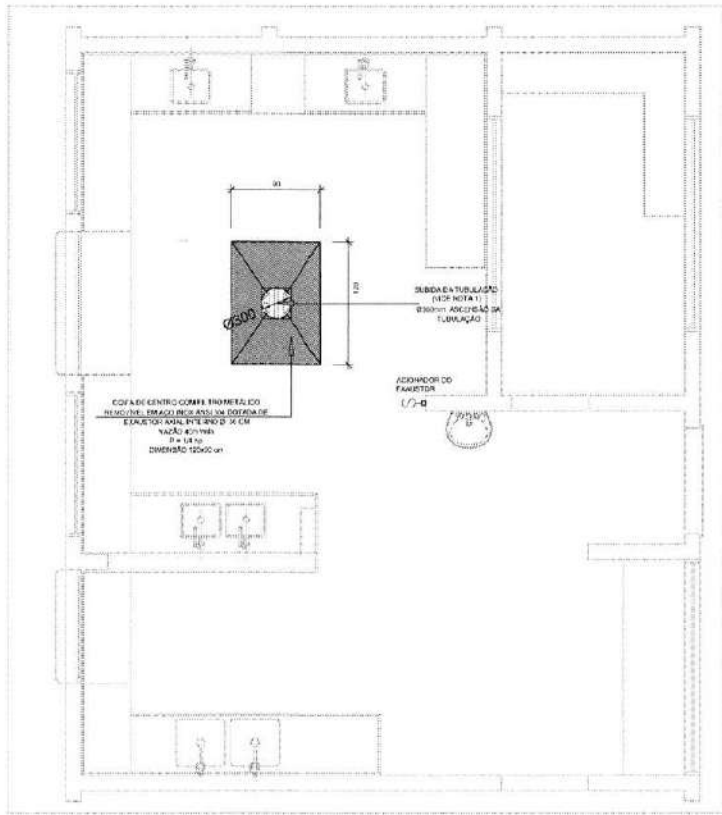
13 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NU E O FERRO CA - 25 - Ø10mm

Observação:
 PARA TIPO DE ATERRAMENTO:
 01 - A VÁLVULA DE ISOLAÇÃO CONTIEM COM PROJETO TIPO 2 UN SISTEMA DE ATERRAMENTO CONFORME TOU SUO PROJETO TIPO 2. O VALOR MÍNIMO DE COMPRESSÃO TOU BOMBA AUTOMÁTICA LITROSO ATÉ 4.000 LITROS VALVA PREENCHA COM ÓLEO.
 02 - A ISOLAÇÃO DE CONTATOS ELÉTRICO DE ATERRAMENTO DO SISTEMA COM SUO PROJETO TIPO 2.
 03 - A VÁLVULA DE CONTATOS ELÉTRICO DE ATERRAMENTO DO SISTEMA COM SUO PROJETO TIPO 2.
Nota:
 01 - A PRECISÃO VÁLVULA TIPO 2 DE ATERRAMENTO E DE TOU.
 02 - AS VÁLVULAS DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E PROTEÇÃO AUTOMÁTICA DEVERÃO SER PROTEGIDAS FORMANDO SPDA NA BOMBA.
Referências:
 1 - NBR 5490 - PROJETO E EXECUÇÃO DE SPDA.
 2 - NBR 5491 - PROJETO E EXECUÇÃO DE SPDA.

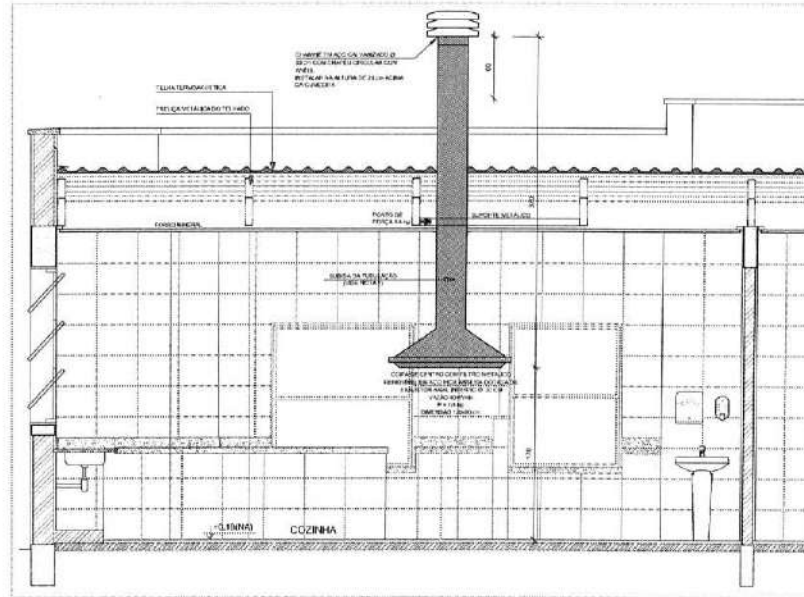
FADE
 FUNDACÃO DE ATERRAMENTO E PROTEÇÃO AUTOMÁTICA
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 NOME: _____
 ENDEREÇO: _____
 CIDADE: _____





1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1:20



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1:10

NOTAS TÉCNICAS

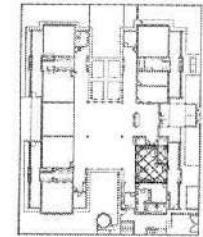
- PUNTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
- NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBRE DA COFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO;
- EXAUSTORES:
- COMANDO DE ACOMODAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO (MAIS DETALHES, VIDE FRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
- SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
- NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM HESTIÇÕES OU OBSTÁCULOS À SAÍDA DO AR;
- PARA GARANTIR O ENCAITE DA REDE DE DUTOS, AS ABRACADOURAS PERTENCENTES DEVEM TERMOS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL, POR MEIO DE PHILIPS "FLEX" CABEÇA DE PAINELA BIFIDA E ou B);
- FIXAÇÃO DOS APOIOS:
- A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRILHA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORSELHAS" DE AÇO CHATO ESPESSURA 3mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
- A FIXAÇÃO DA "ORSELHA" TRILHA METÁLICA HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PAINELA BIFIDA E ou B;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DA ÁREA.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

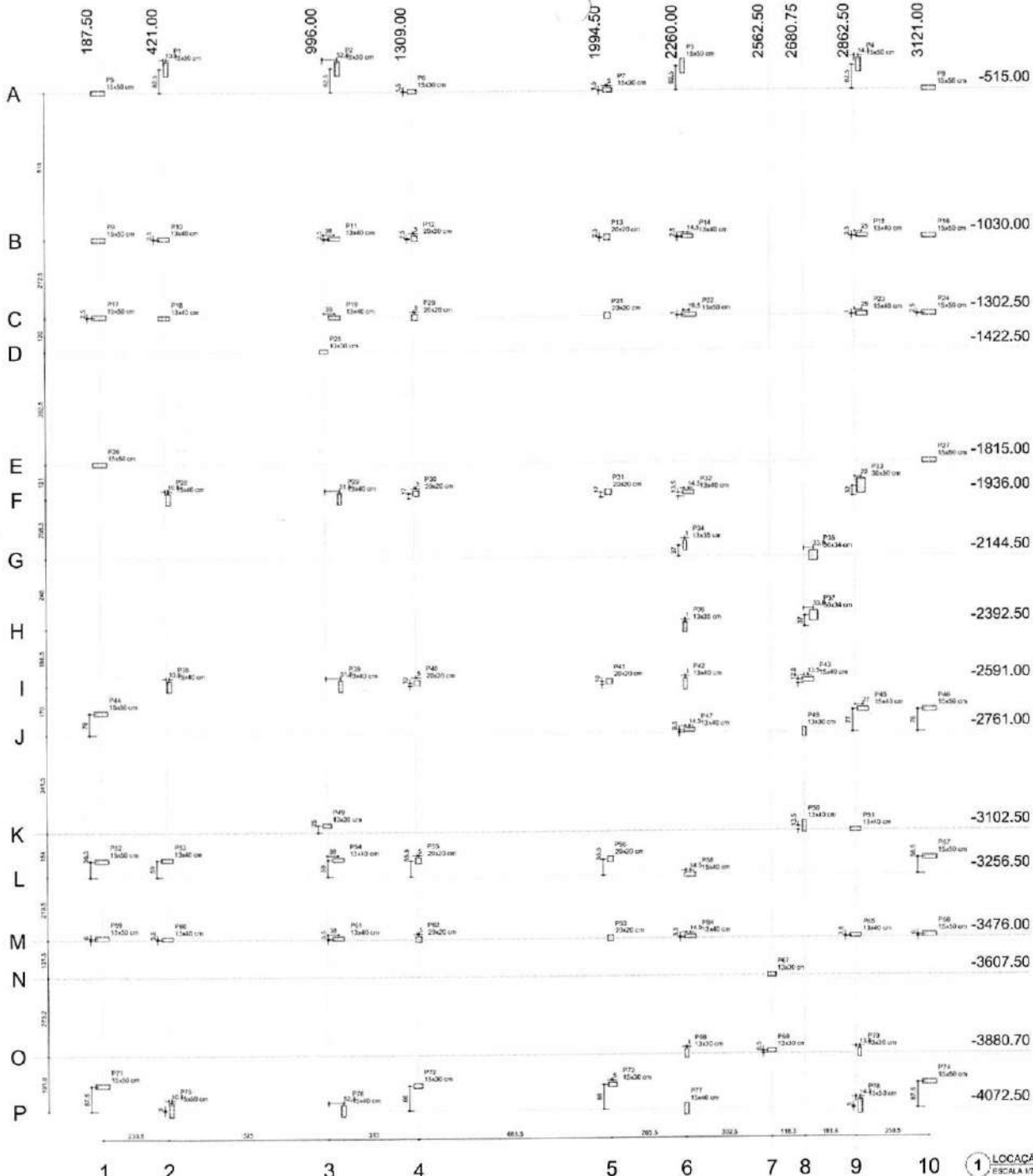
LEGENDA

	- EXAUSTOR ANAL
	- COFA DE EXAUSTÃO PARA FOGAÇÃO DE 60 BOCAS
	- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
	- ABRAÇADORA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
	- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
	- INTERRUPTOR SIMPLES



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação BRASIL PÁTRIA EDUCADORA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____ ENCOMENDA: _____ NÚMERO - UF: _____ TITULARIAO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ DESA _____ AUTOR DO PROJETO: _____ DESA _____	
CREA: _____ BR: _____	CREA: _____ BR: _____
OBSERVAÇÕES: _____ _____ _____	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES	
NOME DO PROJETO: PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES COZINHA	
Nº: _____ DATA: _____ Nº DE ANÁLISE: _____	
EEX	
FORNHECIDA POR: A1 (BRASIL)	DATA DE EMISSÃO: 01/01



Item	Desc.	X	Y	Carreg. Min.	Carreg. Max.	No.	Ma.	T.	Pr.
P1	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P2	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P3	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P4	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P5	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P6	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P7	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P8	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P9	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P10	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P11	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P12	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P13	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P14	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P15	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P16	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P17	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P18	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P19	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P20	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P21	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P22	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P23	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500
P24	13400	272.00	-432.00	7200	8600	800	400	900	2500

Item	Seq.	X	Y	Carreg. Min.	Carreg. Max.	Ua	Uy	Fix	Fy
P1	13400	421.00	-3472.00	6.40	8.00	300	2100	300	
P2	13400	1654.00	-3472.00	9.00	8.00	340	430	1610	1240
P3	20.00	1314.00	-3476.00	4.90	6.70	270	70	1900	1300
P4	20.00	1904.50	-3476.00	5.20	5.70	430	18	20	1400
P5	13400	3274.50	-3472.00	7.30	7.20	230	430	1800	800
P6	13400	2862.50	-3472.00	7.20	7.10	25	430	1600	70
P7	15.00	3121.00	-3470.00	3.50	3.50	30	18	140	100
P8	13.00	2562.50	-3072.00	3.10	3.00	70	200	870	250
P9	13.00	2260.00	-3080.00	6.20	6.30	70	240	1200	
P10	13.00	2862.50	-3072.00	6.10	6.10	30	60	30	190

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atenção do a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.
- Tanto para execução deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser enviada ART de elaboração de projeto de fundações.
- Para o cálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do solo e análise do perfil geotécnico.

DI: 402570/2015 Correção nos blocos: B.M. 038; Sequência: 534, 536; Planos: P33, P40, P57; Vozes de nível: M2, P22, V36, V13 e Revisão do Voz: ca nível M2, V2

Nº: DATA: 03/04/2015

CONTROLE DE REVISÕES:

FNE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO - VIZ: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **ONE**

AUTOR DO PROJETO: **EAU**

DEFO: _____

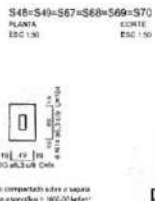
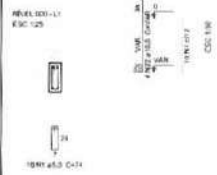
DESCRIÇÃO: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

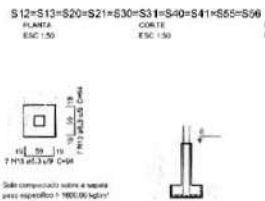
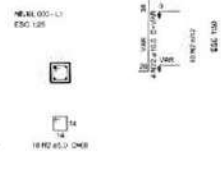
PROJETO DE ESTRUTURA

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS	SFS
TURMA: M (M1104)	Nº: 011 DATA: 03/04/2015	Nº: 03/17

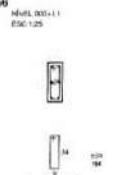
P48=P49=P67=P68=P69=P70



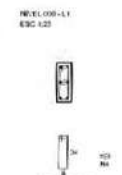
P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55=P56



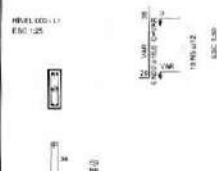
P43



P45



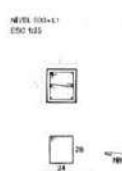
P42=P47=P50=P51



P25



P35=P37



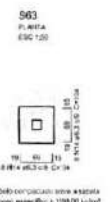
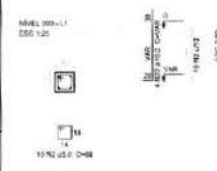
P62



P34=P36



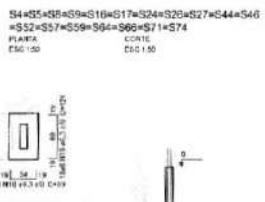
P63



P4=P5=P6=P9=P10=P17=P21=P23=P27=P44=P46
P52=P57=P59=P66=P71=P74



P64

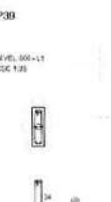


Resumo do aço

AÇO	EMAR	COTADO	P/300 - 61%
CAO	6,1	81,2	268,8
CMO	1,6	197,5	317,3
CMO TOTAL	8,0	218,8	318,1
CMO	645,3		
CMO	825,1		

Volume de concreto (2,2) = 11,40 m³
Área de área = 125,14 m²

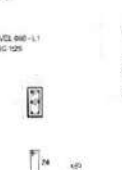
P14



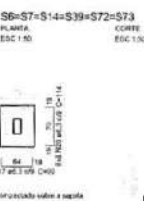
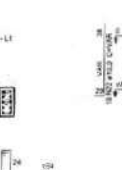
P66=P7



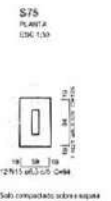
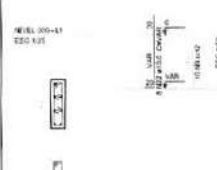
P72



P73



P75



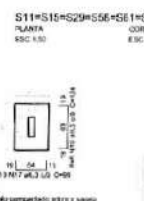
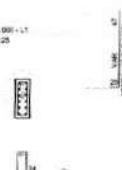
P11=P29=P61



P15=P65



P58



DI AC02/02/2016 Correção nos Blocos B34, B36, Esquadras B34, B36, B38, B39, B40, B42, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B49, B50, B51, B52, B53, B54, B55, B56, B57, B58, B59, B60, B61, B62, B63, B64, B65, B66, B67, B68, B69, B70, B71, B72, B73, B74, B75, B76, B77, B78, B79, B80, B81, B82, B83, B84, B85, B86, B87, B88, B89, B90, B91, B92, B93, B94, B95, B96, B97, B98, B99, B100, B101, B102, B103, B104, B105, B106, B107, B108, B109, B110, B111, B112, B113, B114, B115, B116, B117, B118, B119, B120, B121, B122, B123, B124, B125, B126, B127, B128, B129, B130, B131, B132, B133, B134, B135, B136, B137, B138, B139, B140, B141, B142, B143, B144, B145, B146, B147, B148, B149, B150, B151, B152, B153, B154, B155, B156, B157, B158, B159, B160, B161, B162, B163, B164, B165, B166, B167, B168, B169, B170, B171, B172, B173, B174, B175, B176, B177, B178, B179, B180, B181, B182, B183, B184, B185, B186, B187, B188, B189, B190, B191, B192, B193, B194, B195, B196, B197, B198, B199, B200, B201, B202, B203, B204, B205, B206, B207, B208, B209, B210, B211, B212, B213, B214, B215, B216, B217, B218, B219, B220, B221, B222, B223, B224, B225, B226, B227, B228, B229, B230, B231, B232, B233, B234, B235, B236, B237, B238, B239, B240, B241, B242, B243, B244, B245, B246, B247, B248, B249, B250, B251, B252, B253, B254, B255, B256, B257, B258, B259, B260, B261, B262, B263, B264, B265, B266, B267, B268, B269, B270, B271, B272, B273, B274, B275, B276, B277, B278, B279, B280, B281, B282, B283, B284, B285, B286, B287, B288, B289, B290, B291, B292, B293, B294, B295, B296, B297, B298, B299, B300, B301, B302, B303, B304, B305, B306, B307, B308, B309, B310, B311, B312, B313, B314, B315, B316, B317, B318, B319, B320, B321, B322, B323, B324, B325, B326, B327, B328, B329, B330, B331, B332, B333, B334, B335, B336, B337, B338, B339, B340, B341, B342, B343, B344, B345, B346, B347, B348, B349, B350, B351, B352, B353, B354, B355, B356, B357, B358, B359, B360, B361, B362, B363, B364, B365, B366, B367, B368, B369, B370, B371, B372, B373, B374, B375, B376, B377, B378, B379, B380, B381, B382, B383, B384, B385, B386, B387, B388, B389, B390, B391, B392, B393, B394, B395, B396, B397, B398, B399, B400, B401, B402, B403, B404, B405, B406, B407, B408, B409, B410, B411, B412, B413, B414, B415, B416, B417, B418, B419, B420, B421, B422, B423, B424, B425, B426, B427, B428, B429, B430, B431, B432, B433, B434, B435, B436, B437, B438, B439, B440, B441, B442, B443, B444, B445, B446, B447, B448, B449, B450, B451, B452, B453, B454, B455, B456, B457, B458, B459, B460, B461, B462, B463, B464, B465, B466, B467, B468, B469, B470, B471, B472, B473, B474, B475, B476, B477, B478, B479, B480, B481, B482, B483, B484, B485, B486, B487, B488, B489, B490, B491, B492, B493, B494, B495, B496, B497, B498, B499, B500, B501, B502, B503, B504, B505, B506, B507, B508, B509, B510, B511, B512, B513, B514, B515, B516, B517, B518, B519, B520, B521, B522, B523, B524, B525, B526, B527, B528, B529, B530, B531, B532, B533, B534, B535, B536, B537, B538, B539, B540, B541, B542, B543, B544, B545, B546, B547, B548, B549, B550, B551, B552, B553, B554, B555, B556, B557, B558, B559, B560, B561, B562, B563, B564, B565, B566, B567, B568, B569, B570, B571, B572, B573, B574, B575, B576, B577, B578, B579, B580, B581, B582, B583, B584, B585, B586, B587, B588, B589, B590, B591, B592, B593, B594, B595, B596, B597, B598, B599, B600, B601, B602, B603, B604, B605, B606, B607, B608, B609, B610, B611, B612, B613, B614, B615, B616, B617, B618, B619, B620, B621, B622, B623, B624, B625, B626, B627, B628, B629, B630, B631, B632, B633, B634, B635, B636, B637, B638, B639, B640, B641, B642, B643, B644, B645, B646, B647, B648, B649, B650, B651, B652, B653, B654, B655, B656, B657, B658, B659, B660, B661, B662, B663, B664, B665, B666, B667, B668, B669, B670, B671, B672, B673, B674, B675, B676, B677, B678, B679, B680, B681, B682, B683, B684, B685, B686, B687, B688, B689, B690, B691, B692, B693, B694, B695, B696, B697, B698, B699, B700, B701, B702, B703, B704, B705, B706, B707, B708, B709, B710, B711, B712, B713, B714, B715, B716, B717, B718, B719, B720, B721, B722, B723, B724, B725, B726, B727, B728, B729, B730, B731, B732, B733, B734, B735, B736, B737, B738, B739, B740, B741, B742, B743, B744, B745, B746, B747, B748, B749, B750, B751, B752, B753, B754, B755, B756, B757, B758, B759, B760, B761, B762, B763, B764, B765, B766, B767, B768, B769, B770, B771, B772, B773, B774, B775, B776, B777, B778, B779, B780, B781, B782, B783, B784, B785, B786, B787, B788, B789, B790, B791, B792, B793, B794, B795, B796, B797, B798, B799, B800, B801, B802, B803, B804, B805, B806, B807, B808, B809, B810, B811, B812, B813, B814, B815, B816, B817, B818, B819, B820, B821, B822, B823, B824, B825, B826, B827, B828, B829, B830, B831, B832, B833, B834, B835, B836, B837, B838, B839, B840, B841, B842, B843, B844, B845, B846, B847, B848, B849, B850, B851, B852, B853, B854, B855, B856, B857, B858, B859, B860, B861, B862, B863, B864, B865, B866, B867, B868, B869, B870, B871, B872, B873, B874, B875, B876, B877, B878, B879, B880, B881, B882, B883, B884, B885, B886, B887, B888, B889, B890, B891, B892, B893, B894, B895, B896, B897, B898, B899, B900, B901, B902, B903, B904, B905, B906, B907, B908, B909, B910, B911, B912, B913, B914, B915, B916, B917, B918, B919, B920, B921, B922, B923, B924, B925, B926, B927, B928, B929, B930, B931, B932, B933, B934, B935, B936, B937, B938, B939, B940, B941, B942, B943, B944, B945, B946, B947, B948, B949, B950, B951, B952, B953, B954, B955, B956, B957, B958, B959, B960, B961, B962, B963, B964, B965, B966, B967, B968, B969, B970, B971, B972, B973, B974, B975, B976, B977, B978, B979, B980, B981, B982, B983, B984, B985, B986, B987, B988, B989, B990, B991, B992, B993, B994, B995, B996, B997, B998, B999, B1000.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 DESCRIÇÃO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DEFO: _____
 CREA: _____
 RUBRICA: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

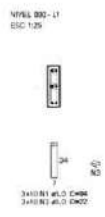
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR CIBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS	SFS
FECHA: RUBRICA: RUBRICA:	FECHA: RUBRICA: RUBRICA:	FECHA: RUBRICA: RUBRICA:
TÍTULO: AUTOR:	TÍTULO: AUTOR:	TÍTULO: AUTOR:
11/12/2016	11/12/2016	11/12/2016

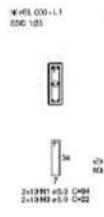
P32



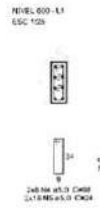
P55=P54=P60



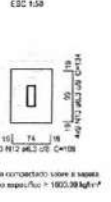
P18=P19



P25=P35



S16=S19=S28=S38

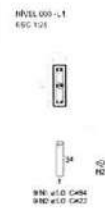


CORTE
ESC 1/30

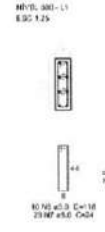
P1



P10



P3

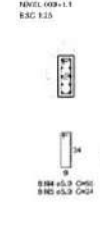


S1=S3=S10



CORTE
ESC 1/30

P23



S23



CORTE
ESC 1/30

Resumo do aço

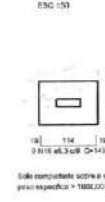
ACO	QTD	L. TOTAL	RESO = 10 %
QTD	(mm)	(m)	(kg)
CABO	8.3	249.4	54
	8.0	164.4	40.3
	19.0	96.3	55.3
	12.2	53.3	10.3
CABO	5.2	224.4	38
RESO TOTAL			98
CABO	395.8		
CABO	38		

Volume de concreto (C-20) = 5.84 m³
Área de forma = 48.42 m²

P2

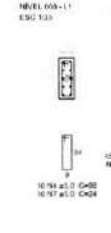


S2

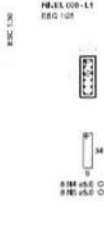


CORTE
ESC 1/30

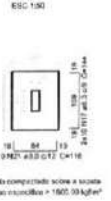
P76



P77

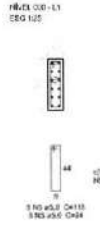


S76=S77

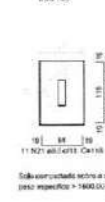


CORTE
ESC 1/30

P22=P78

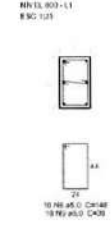


S22=S78



CORTE
ESC 1/30

P33



S33



CORTE
ESC 1/30

DI: AGO/10/2016 Descrição nos Blocos: B24, B30; Seções: S24, S26, Planos: P33, P45, P57, Vigas do nível: V22, V26, V75; e Muro de Vigas do nível: V22, V72.

Nº: DATA: DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES:



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ OEA

AUTOR DO PROJETO: _____ OEA

DEFO: _____

CREA: _____

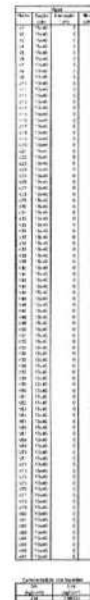
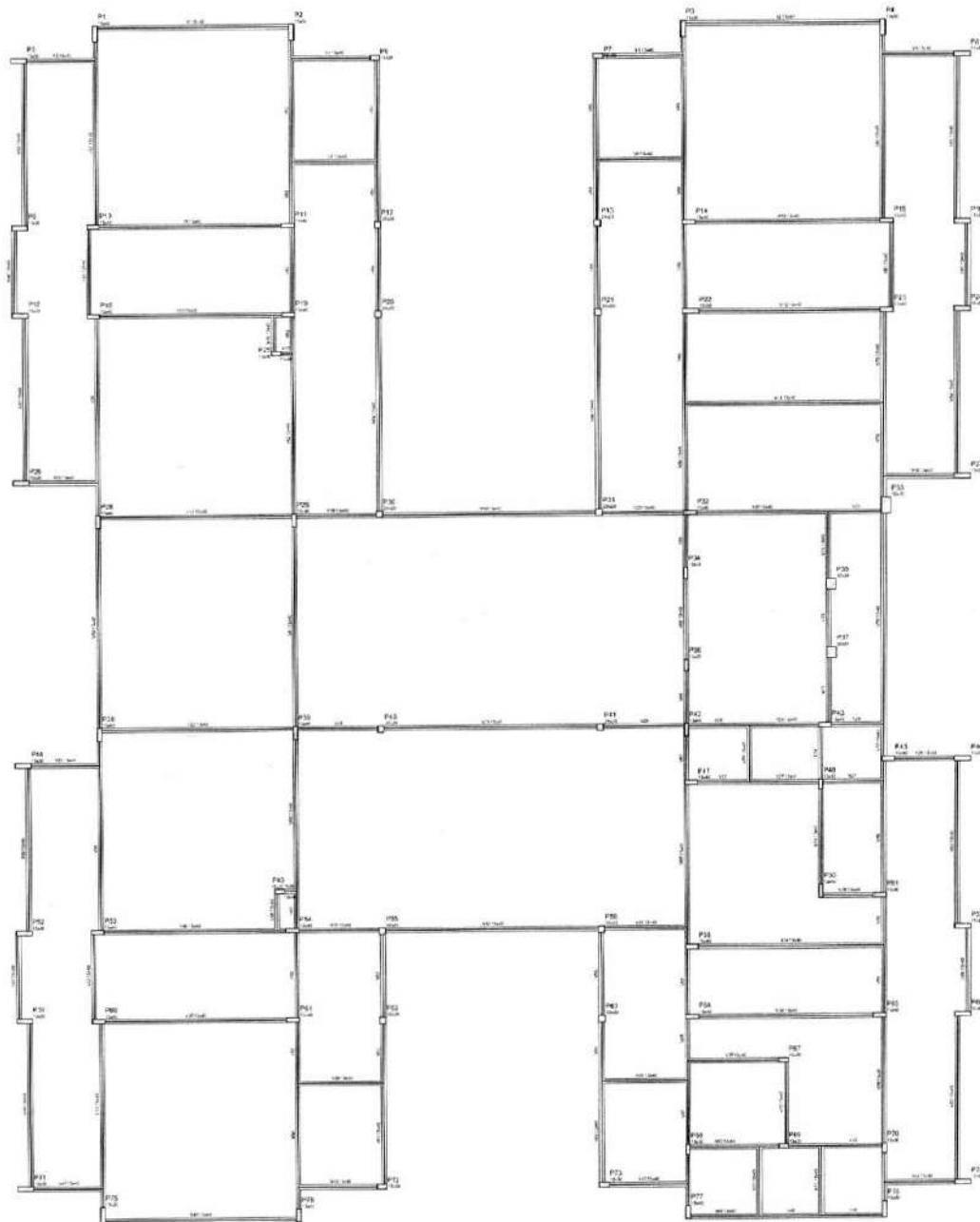
BA: _____

Observações:

(Rubrica circular da Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba)

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura (Estruturas)	FUNDAÇÃO DIRETA OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA DETALHAMENTO DAS SAPATAS		SFS
	FORMAÇÃO: RUBRICA RUBRICA	FECHA: DATA DE EMISSÃO: DATA DE REVISÃO:	



NOTAS:

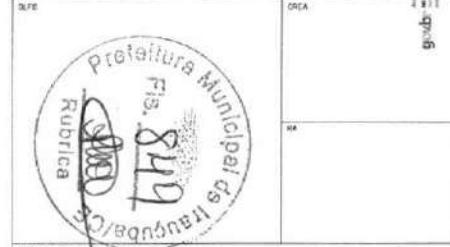
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

DI 1 ACOSTO/2016 Correção aos Blocos B14, B16; Seções S14, S16; Pilares P13, P14, P17, Níveis do nível V12, V16, V17; e Número de Vigas do nível V12, V17.
 N.º DATA
 CONTROLADOR DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____

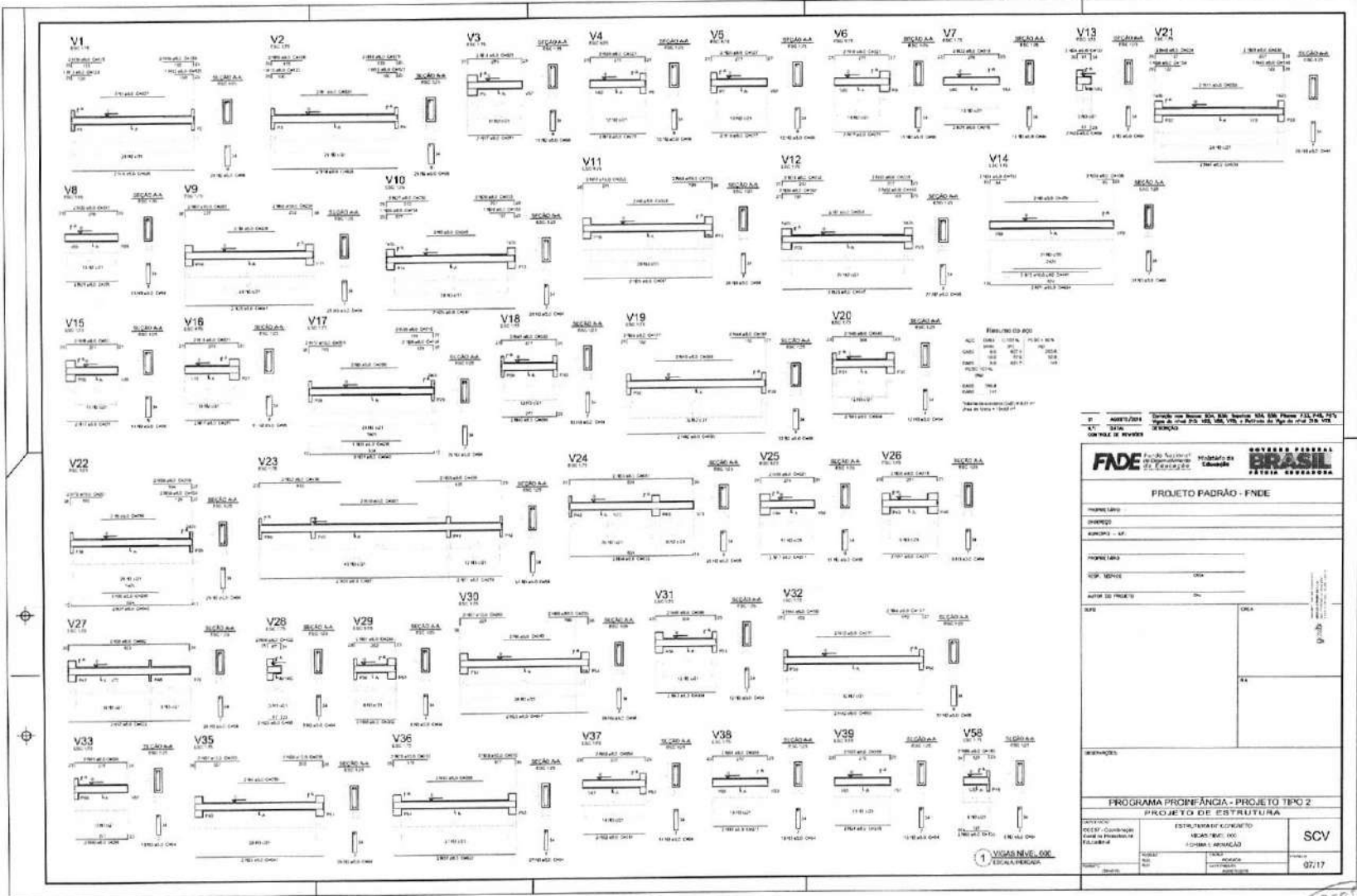


OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR OCEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 000	SCF
PROJETO: 41/100461	FECHA: 11/06/2016 SALA: 100461 AUTENTICADA	IMPRIMIR: 06/17

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/75



PROJETO PADRÃO - FNDE
 PROJETO DE ESTRUTURA

FIDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
BRASIL República Federativa do Brasil
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

TÍTULO: _____
 AUTOR: _____
 DATA: _____

PROGRAMA PROEF-ANCIÁ - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

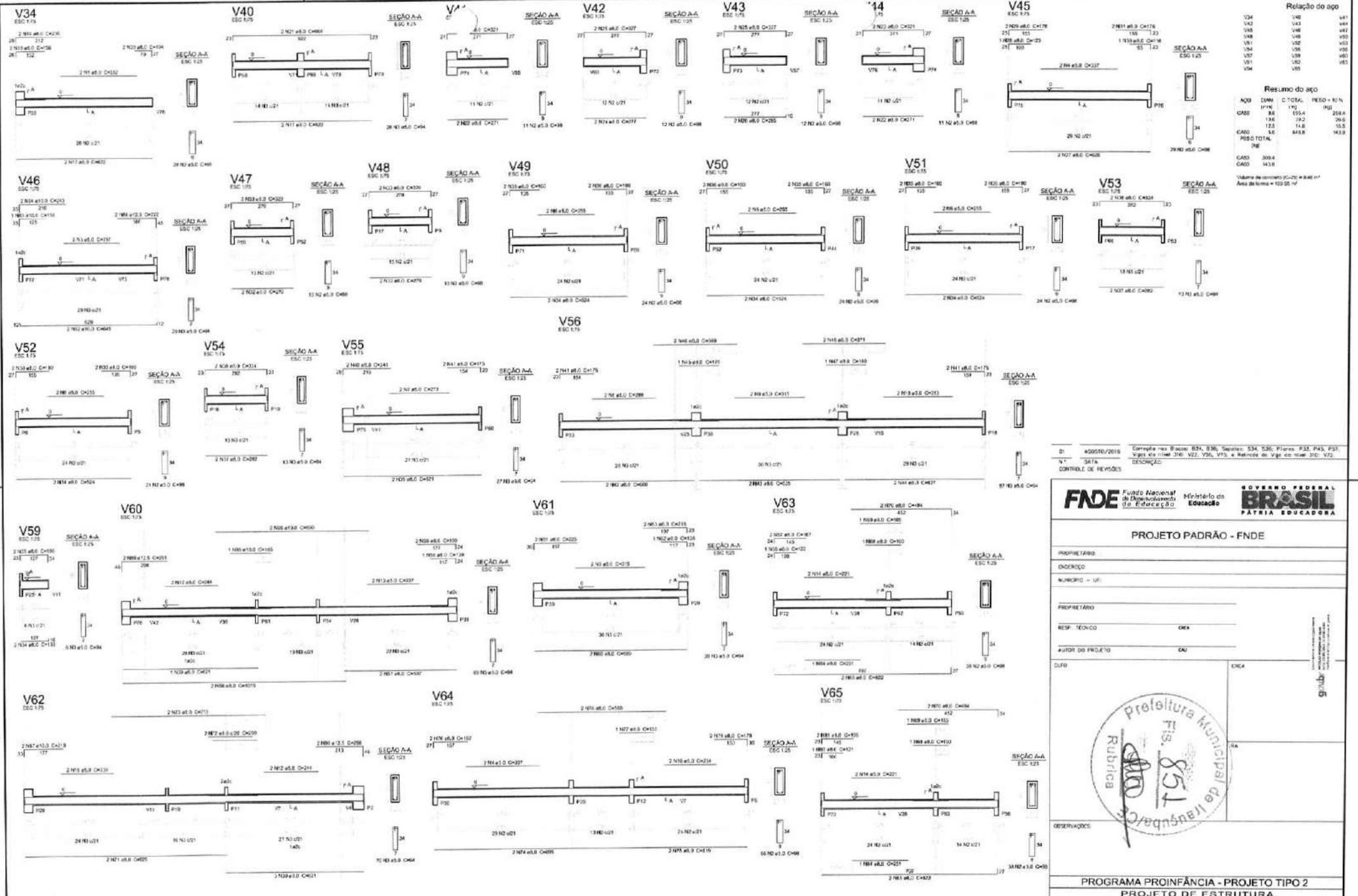
ESTRUTURA CONCRETADA

PROJETO	ESTRUTURA CONCRETADA	CONVÊNIO	
PROF. CONSULTOR	PROF. CONSULTOR	PROF. CONSULTOR	
PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	
PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	
PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	

SCV

07/17

Prefeitura Municipal de Itaguaba/SC
 Rubrica
 Fís. 850



Relação do aço

Item	QTD	ESPECIFICAÇÃO	RESUMO DO AÇO
V34	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V35	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V36	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V37	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V38	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V39	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V40	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V41	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V42	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V43	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V44	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V45	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V46	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V47	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V48	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V49	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V50	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V51	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V52	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V53	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V54	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V55	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V56	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V59	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V60	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V61	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V62	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V63	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V64	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V65	1	2 N20 a5.0 Cx100	200

Resumo do aço

Item	QTD	ESPECIFICAÇÃO	RESUMO DO AÇO
V34	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V35	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V36	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V37	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V38	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V39	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V40	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V41	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V42	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V43	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V44	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V45	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V46	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V47	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V48	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V49	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V50	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V51	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V52	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V53	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V54	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V55	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V56	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V59	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V60	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V61	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V62	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V63	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V64	1	2 N20 a5.0 Cx100	200
V65	1	2 N20 a5.0 Cx100	200

01 405010/2016
 N.º DATA
 CONTROLADOR DE REVISÃO

Correção nos Blocos B24, B36, Seções 534, 536, Firmos, P33, P43, P53
 Vigas de 11m3, V22, V25, V75 e Matriz de Vigas de 11m3, S.C. 1/2.
 DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação
 Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

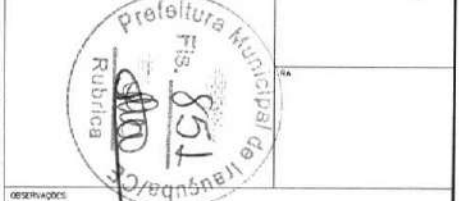
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO
 ENDEREÇO
 NÚMERO - UF

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 AUTOR DO PROJETO

DATA
 DURA

ENEA
 RA



OBSERVAÇÕES

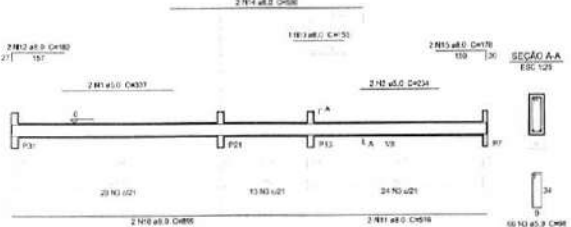
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMADURA	PROPOSTA 08/17
REVISÃO RUBRICA	TRACIA INDICAÇÃO ACORDADA	

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: 1/20

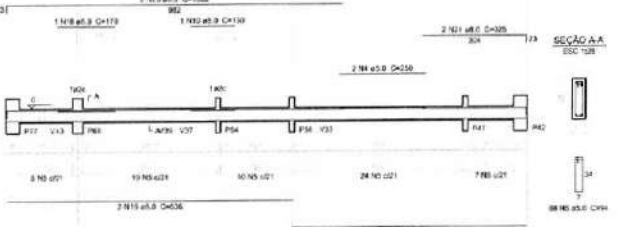
V66

ESC 1:15



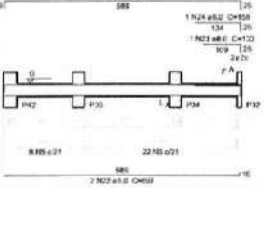
V67

ESC 1:75



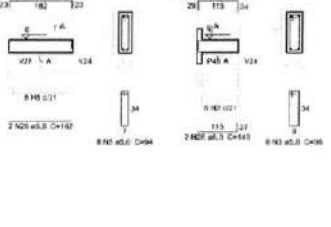
V68

ESC 1:25



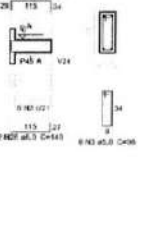
V70

ESC 1:25



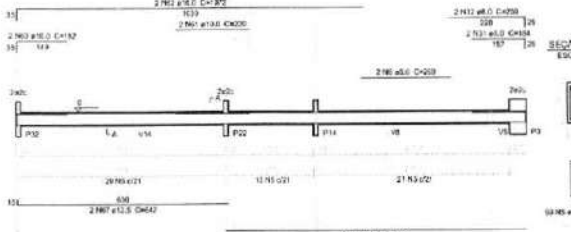
V77

ESC 1:25



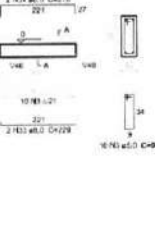
V69

ESC 1:25



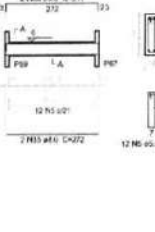
V71

ESC 1:75



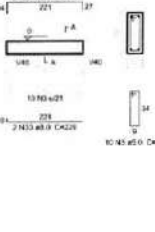
V72

ESC 1:75



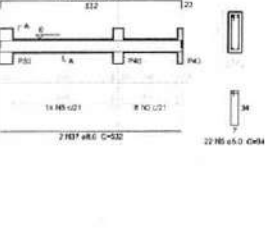
V73

ESC 1:25



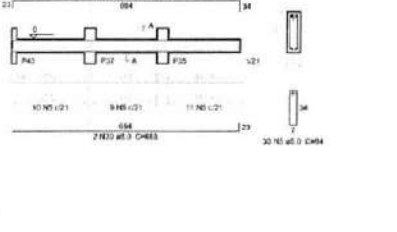
V74

ESC 1:25



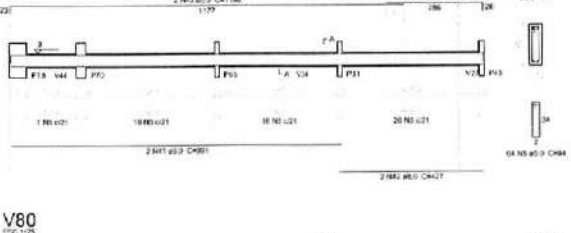
V75

ESC 1:25



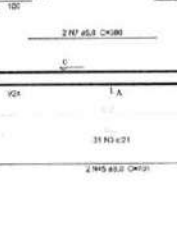
V76

ESC 1:75



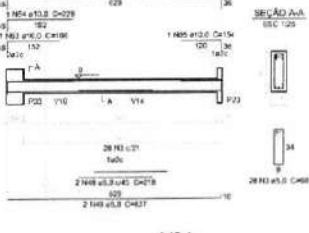
V78

ESC 1:75



V79

ESC 1:25



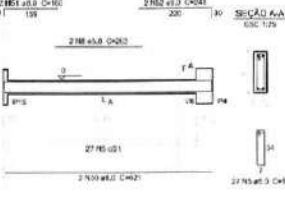
Resumo do aço

ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO + 13%
CA-50	8,0	489,9	211,6
CA-50	10,0	48,1	33,3
CA-50	12,5	12,9	13,8
CA-50	16,0	569,1	139,4
PESO TOTAL			388,1

CA-50: 28x3
CA-50: 18x4
Área de forma = 120,8m²

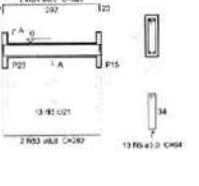
V80

ESC 1:25



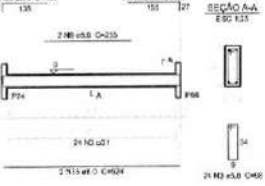
V81

ESC 1:75



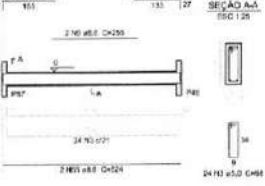
V82

ESC 1:75



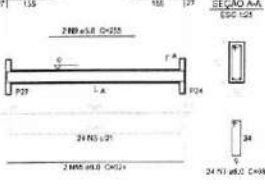
V83

ESC 1:75



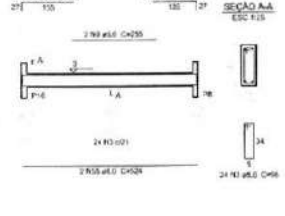
V84

ESC 1:75



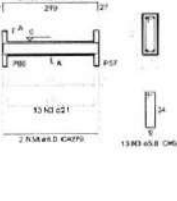
V85

ESC 1:75



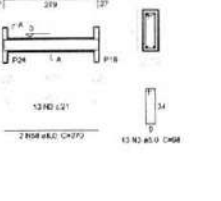
V86

ESC 1:75



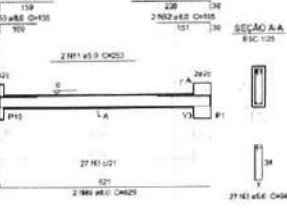
V87

ESC 1:75



V87

ESC 1:75



Proj. ACOSTO/2019
Nº: 3214
CONTROLE DE REVISÕES

Correção nos Blocos: B34, B36, Seabrid: S34, S36, Paredes: P33, P43, P53, Vigas do nível 000: V22, V26, V76, e Matrões do Viga do nível 000: V72, REVISÃO

PROPRIETÁRIO: FNEDE
ENGENHEIRO: [Assinatura]
MUNICÍPIO - UF: [Assinatura]

PROPRIETÁRIO: [Assinatura]
RESP. TÉCNICO: [Assinatura]
AUTOR DO PROJETO: [Assinatura]

DEFO: [Assinatura]

ORCA: [Assinatura]

ORCA: [Assinatura]

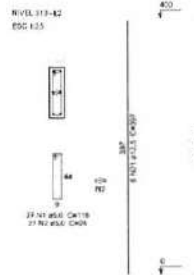
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

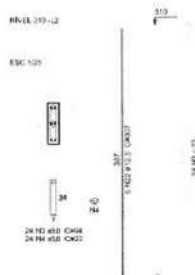
LOCALIZAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 000 FORMA E ARMADURA		PÁGINA: 09/17
	REVISÃO: R.02 A.17	TRABALHO: REVISÃO DATA: 12/09/2019 AUTOR: ACOSTO	

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: A MEDIDA

P1=P75



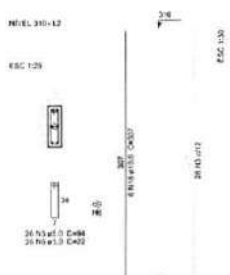
P10=P11=P14=P25=P32=P61



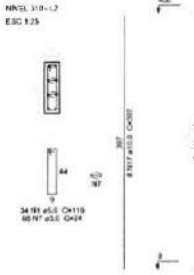
P12=P13=P20=P21=P62=P63



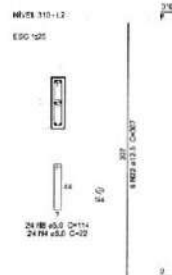
P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51
P53=P54=P60=P64=P65



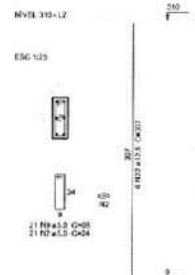
P2=P3



P22



P23=P68



Relação do aço

ZP1	ZP2	18N4
34P5	64P6	64P7
134P8	P22	24P3
14P25	34P26	34P30
P33	24P25	34P3
P43		
P75		

Resumo do aço

AGO	MM	C.TOTAL	PESO - 10%
MM	MM	MM	MM
2456	133.0	1146.1	274.2
CASB	3.0	2538.0	346.7
PESO TOTAL			620.9

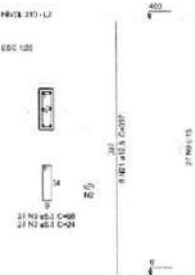
CASB 11002
CASB 422.1

Volume de concreto (C=20) = 10.05 m³
Área da laje = 293.43 m²

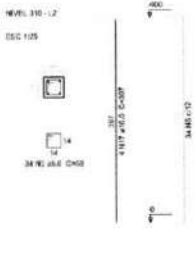
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70



P28=P38=P77



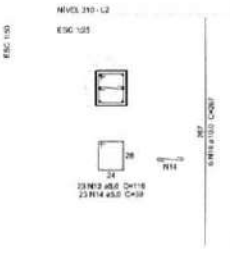
P30=P31=P40=P41=P55=P56



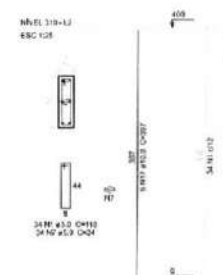
P33



P35=P37



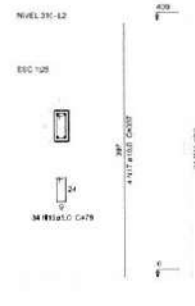
P4=P5=P6=P9=P16=P17=P24=P26=P27
P44=P46=P52=P53=P66=P71=P74=P75



P45



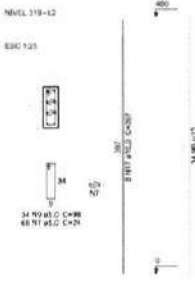
P6=P7=P73



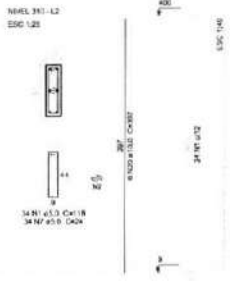
P72



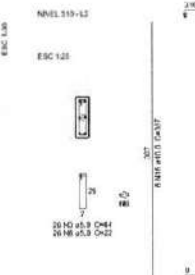
P76



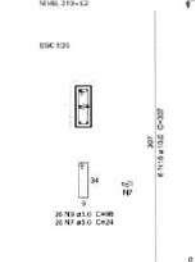
P57



P34=P36



P43



DI 01 AGOSTO/2019
N.º DATA
CONTROLE DE REVISÕES

Detalhado por: BILSON, S.M., OLIVEIRA, S.M., SILVA, S.M., PEREIRA, F.J., PAD, P.S.J.,
Volum. de nível: 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, e Fundação de Vão do Arco: 310, 370,
DECEX S&S

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação - FNDE
Ministério da Educação
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

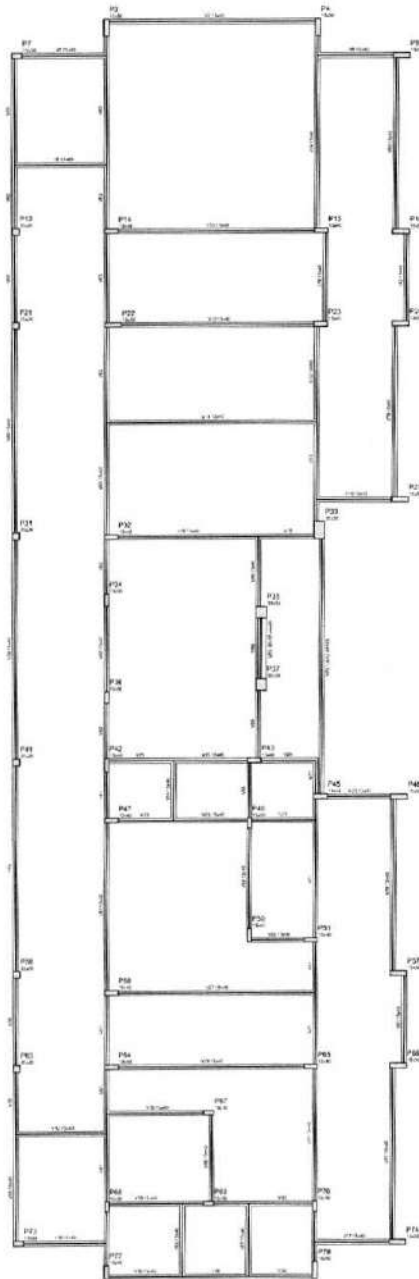
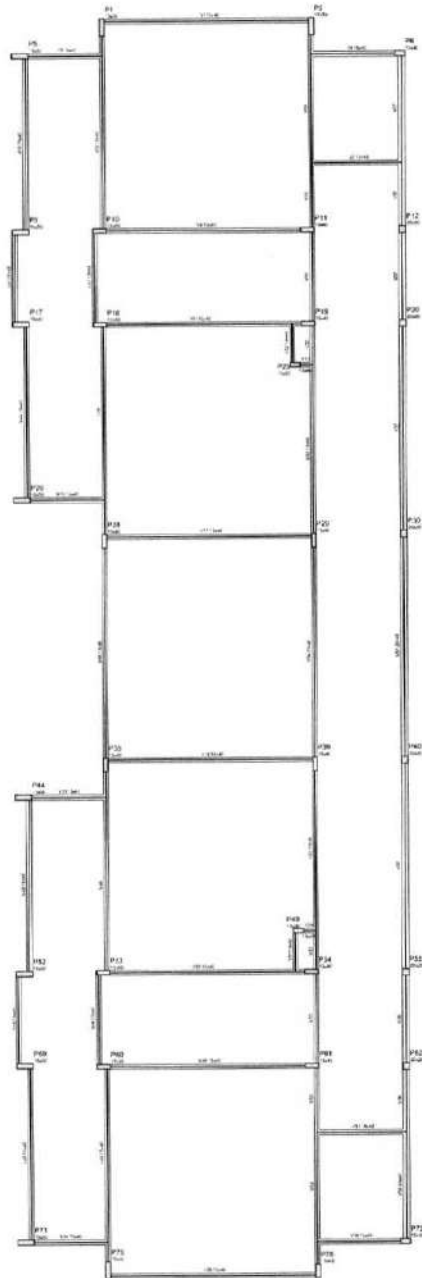
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DE EDUCAÇÃO - FNDE	
ENGENHEIRO:	CEA	
MUNICÍPIO - UF:	CEA	
PROPRIETÁRIO:	CEA	
RESP. TÉCNICO:	CEA	
FEITOR DO PROJETO:	CEA	
DJFO:	CEA	CEA
RELA:	CEA	

[Signature]
Prefeitura Municipal de Itaumbaretã - RS
08/03/2019
RUBRICA

1 PILARES ESCALAS INDICADA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENADOR: CGESES - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES NÍVEL DOO FORMA E ARMADURA		SCP
PROJETA 28/03/2019	FEITO RUB. APT	REVISÃO DATA INDICADA PROJETO	10/17



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

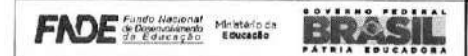
NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 AC0510/2016 Conselho n.º 0606/2016, 0607/2016, 0608/2016, 0609/2016, 0610/2016, 0611/2016, 0612/2016, 0613/2016, 0614/2016, 0615/2016, 0616/2016, 0617/2016, 0618/2016, 0619/2016, 0620/2016, 0621/2016, 0622/2016, 0623/2016, 0624/2016, 0625/2016, 0626/2016, 0627/2016, 0628/2016, 0629/2016, 0630/2016, 0631/2016, 0632/2016, 0633/2016, 0634/2016, 0635/2016, 0636/2016, 0637/2016, 0638/2016, 0639/2016, 0640/2016, 0641/2016, 0642/2016, 0643/2016, 0644/2016, 0645/2016, 0646/2016, 0647/2016, 0648/2016, 0649/2016, 0650/2016, 0651/2016, 0652/2016, 0653/2016, 0654/2016, 0655/2016, 0656/2016, 0657/2016, 0658/2016, 0659/2016, 0660/2016, 0661/2016, 0662/2016, 0663/2016, 0664/2016, 0665/2016, 0666/2016, 0667/2016, 0668/2016, 0669/2016, 0670/2016, 0671/2016, 0672/2016, 0673/2016, 0674/2016, 0675/2016, 0676/2016, 0677/2016, 0678/2016, 0679/2016, 0680/2016, 0681/2016, 0682/2016, 0683/2016, 0684/2016, 0685/2016, 0686/2016, 0687/2016, 0688/2016, 0689/2016, 0690/2016, 0691/2016, 0692/2016, 0693/2016, 0694/2016, 0695/2016, 0696/2016, 0697/2016, 0698/2016, 0699/2016, 0700/2016



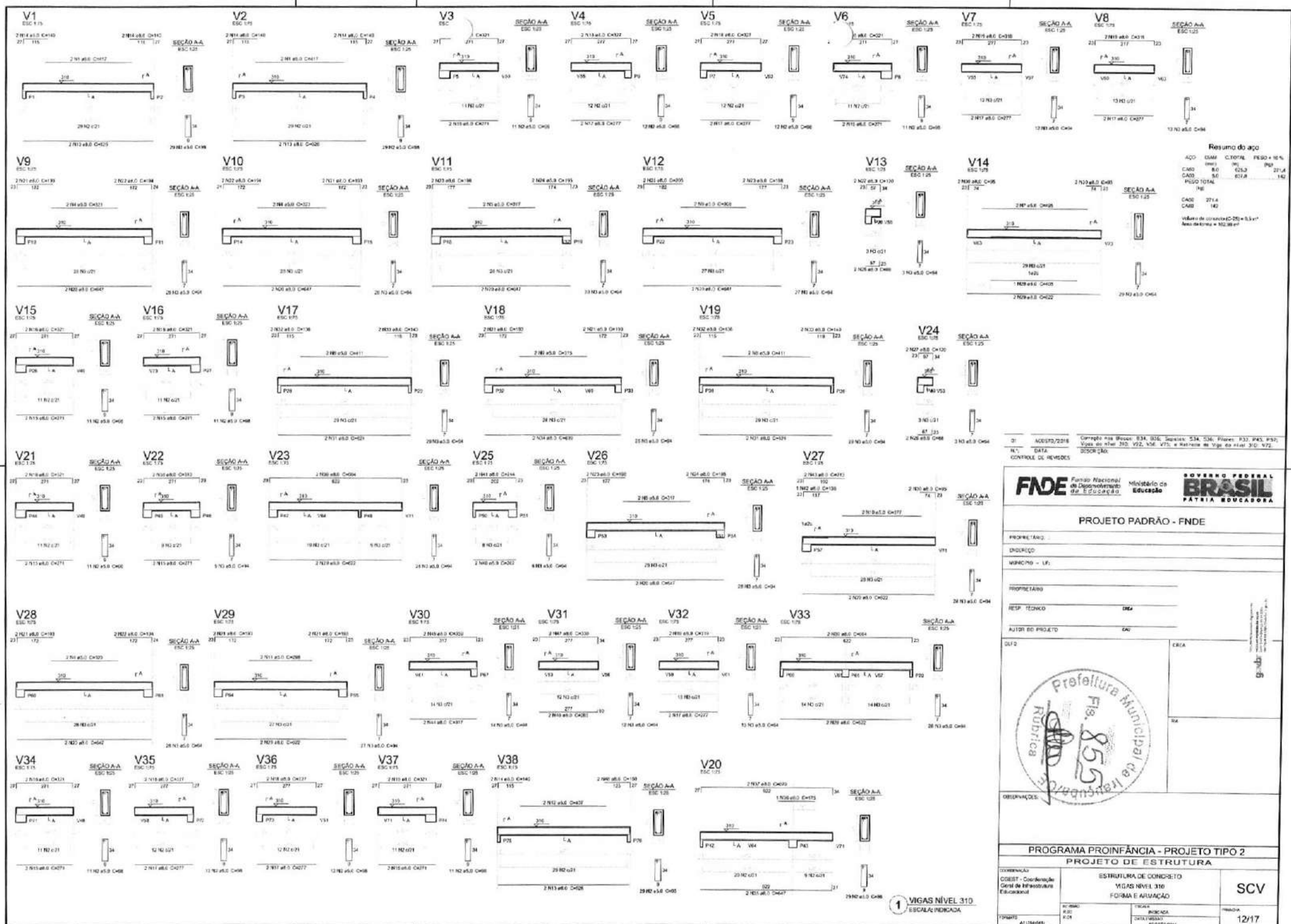
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DEFO	CREA
OBSERVAÇÕES	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

ORGANIZAÇÃO: COEET - Coordenadoria Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMAS NÍVEL 310	SCF
FECHAMENTO: 01/05/2016	PROJEÇÃO: 1/11/2016	PLANILHA: 11/17

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 310
ESCALA 1/15



Resumo do aço

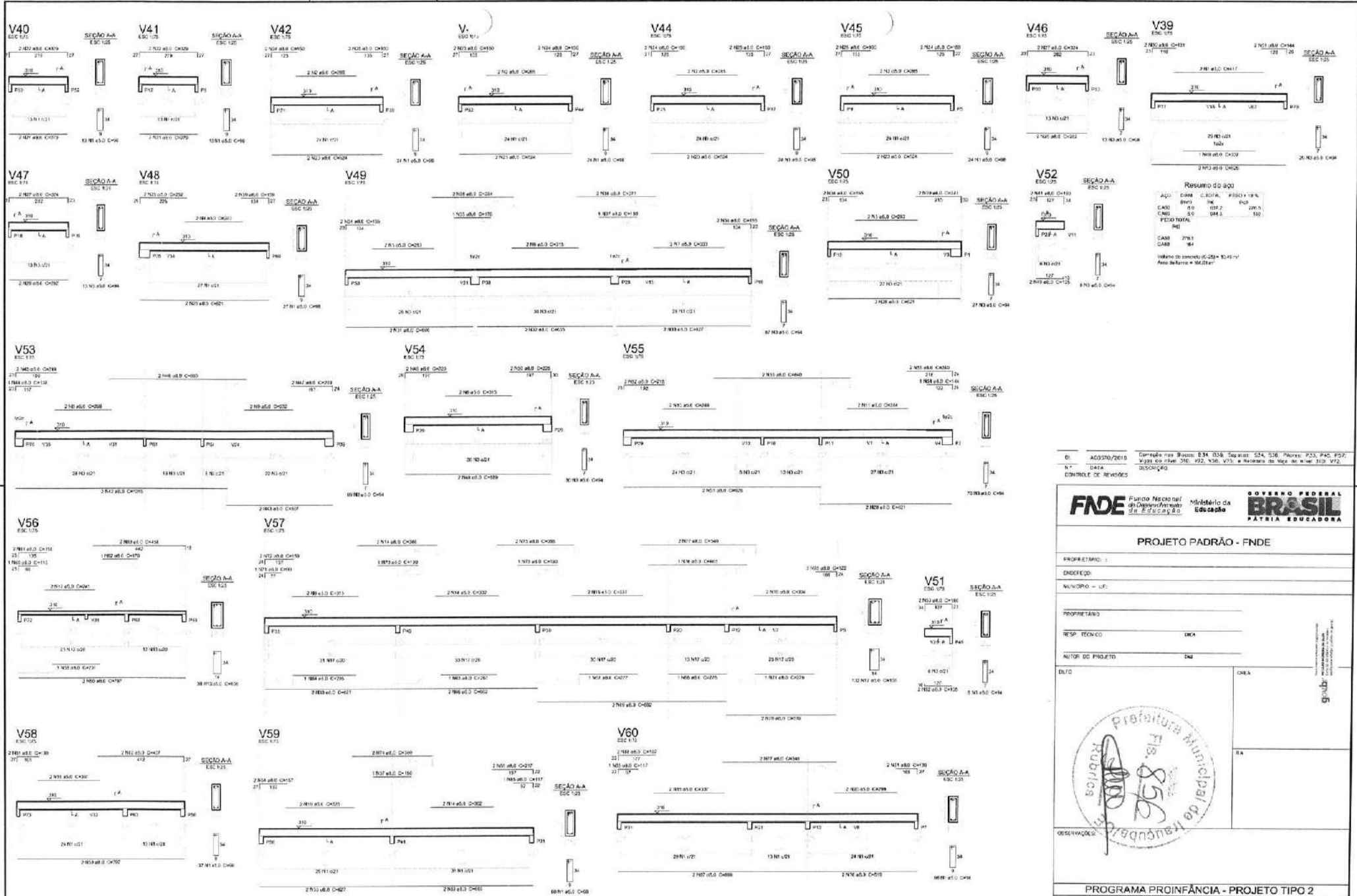
ACO	Ø30	Ø27	Ø25	Ø20	Ø18	Ø16	Ø14	Ø12
CMO	8,0	6,3	5,0	4,0	3,2	2,5	2,0	1,6
CMO	9,6	6,3	5,0	4,0	3,2	2,5	2,0	1,6
CMO TOTAL								
CMO	271,4							
CMO	142							

Volume de concreto (C-25) = 0,3 m³
 Área de aço = 102,36 cm²

2) ACO/Ø20/18 Corrigido nas Seções: 834, 835, Seções: 534, 536, Filas: P33, P43, P53, Vigas do nível V02, V05, V75, e Retorno de Vigas do nível V02, V72.
 3) DATA: 20/08/2018
 4) CONTROLADOR DE REVISÕES:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PATRIÁ RODOADORA	
PROPRIETÁRIO:		RESP. TÉCNICO: DEA	
ENDEREÇO:		AUTOR DO PROJETO: SAO	
MUNICÍPIO - UF:		ÁREA:	
PROPRIETÁRIO:		OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		ESTRUTURA DE CONCRETO	
PROJETO DE ESTRUTURA		VIGAS NÍVEL 310	
COORDENADOR: Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional		FORMAÇÃO: SCV	
TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURA		DATA: 20/08/2018	
FÓRUM: A1 (UNIAQU)		REVISÃO: 12/17	

1 VIGAS NÍVEL 310
 ESCALA INDICADA



Resumo do BDI

QTD	QTD	C. FORA	PIBDO + 10%
216	127	14	140
C.ASO	6,0	10	200,0
C.MO	1,0	10	100,0
PIBDO TOTAL			340,0
PIBDO			340,0
C.ASO	278,0		
C.MO	64,0		

Volume de concreto (0,20 x 0,20 x 1,00)
Area de fôrma = 0,80 m²

DI: ACO270/2010
 N.º: DATA
 CONTROL. DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

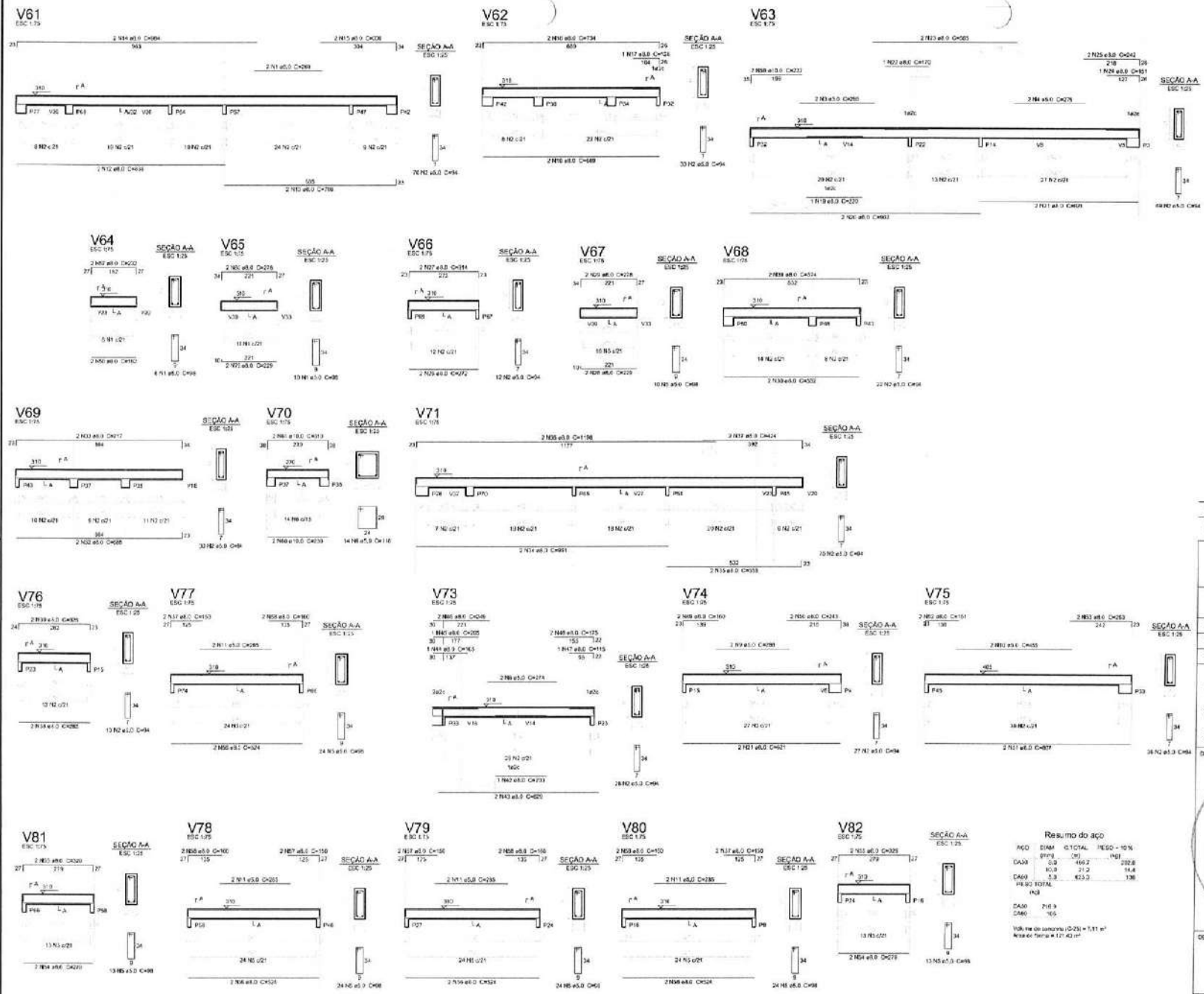
DETA: _____
 CREA: _____
 RA: _____



OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

CONVENIÊNCIA CREST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMAÇÃO	PROJETO 13/17
1 VIGAS NÍVEL 310 ESCALA: INDICADA	PROJETO Nº 13/17 INDICAÇÃO Nº 00000000 AGOSTO/2013	



Resumo do aço

ACO	DIAM	QTD	RESQ - 10%
(kg)	(cm)	(un)	(kg)
CA30	3,0	4652	229,8
CA30	3,0	212	14,4
CA30	3,0	4533	238,8
RESQ TOTAL			483,0
CA30	2,0	9	0,3
CA30	1,0	165	1,2

Vol. de concreto (C25) = 1,11 m³
Área de Fôrma = 127,40 m²

01 AGOSTO/2016
N.º DATA
CONTEÚDO

Execução em Blocos: 334, 335; Sapatas: 334, 336; Pilares: P33, P40, P47;
Vigas do nível: V23, V24, V25, V26, V27; e Matriz de Vigas do nível: 330, V27.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO (TIPO):
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: **CRN**
AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DATA: _____ CREA: _____

Prefeitura Municipal de Itambé/PE
Rubrica: *[Assinatura]*
Fis. 857

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

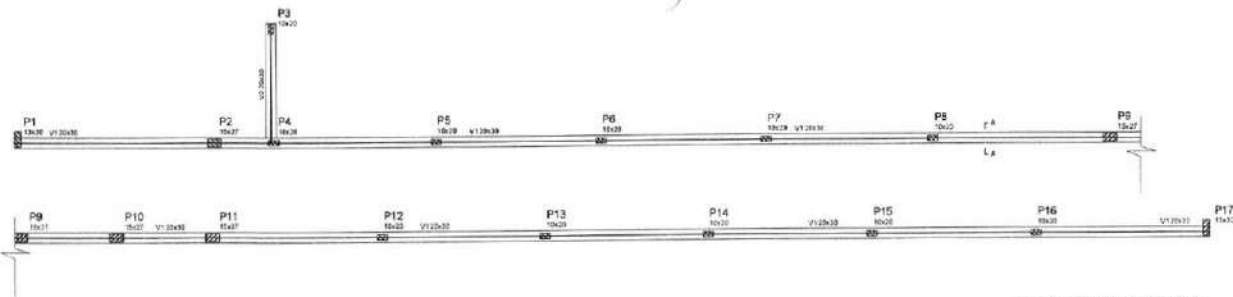
OPORTUNIDADE:
OCEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMADURA

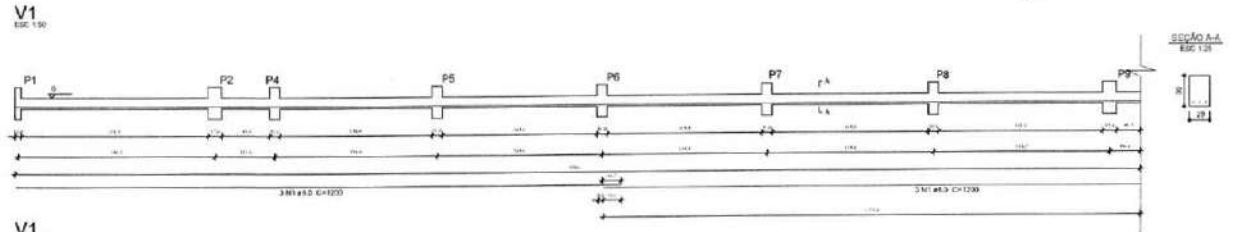
SCV

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA INDICADA

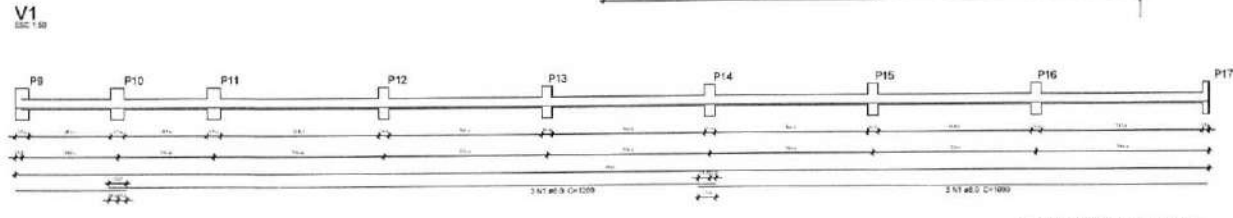
14/17



1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1:50



V2
ESCALA 1:50



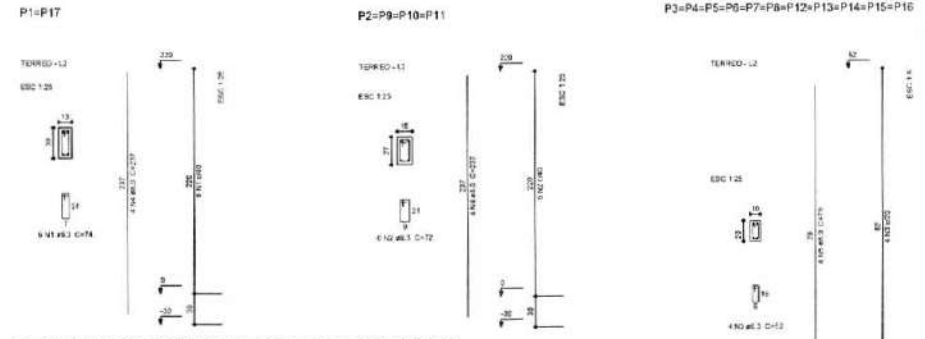
SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	8,0	145,0	63,0
PESO TOTAL (kg)			
CAS0			63,0

Volume de concreto (C-25) = 2,84 m³
Área de forma = 28,40 m²



2 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1:50

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	8,0	101,16	43,9
CAB0	6,3	55,26	13,7
PESO TOTAL (kg)			
CAS0			43,9
CAB0			13,7

Volume de concreto (C-25) = 0,7 m³
Área de forma = 15,10 m²

- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**
- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada para o cálculo é de 2kgf/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kgf/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo profissional.
 - 2- Tanto para a aceitação deste projeto de fundação quanto para a elaboração do novo projeto, deverá ser enviada ART de elaboração do projeto de fundações.
 - 3- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
 - 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geológico.
 - 5- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	12,5	163,20	172,9
CAS0	8,0	354,00	158,2
CAB0	5,0	229,50	38,5
PESO TOTAL (kg)			
CAS0			331,1
CAB0			38,9

Volume de concreto (C-25) = 4,25 m³
Área de forma = 16,32 m²

3 PILARES NÍVEL TERREDO
ESCALA 1:50

01 - ABC010/2390 - Cópia em Risco: 834, 836, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

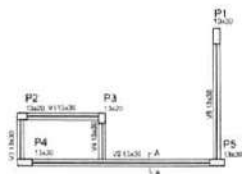
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENCOMENDADO: _____
VENDEDOR: UF: _____
PROPRIETÁRIO: gub: _____
RESP. TÉCNICO: DRA: _____
AUTOR DO PROJETO: CAU: _____

SELO: _____
CRIA: _____
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO		MURO FRONTAL		FORMA E ARMAÇÃO		SCO	
CONDOMÍNIO: _____	PROJETO: _____	PROJETO: _____	PROJETO: _____	PROJETO: _____	PROJETO: _____	PROJETO: _____	PROJETO: _____
DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____	DATA: _____
16/17							

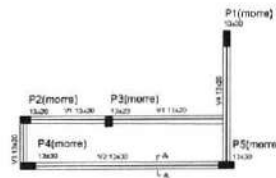


SEÇÃO A-A
ESC. 1/20

1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

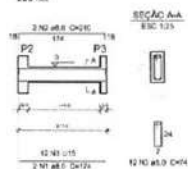


2 FORMA NÍVEL 200
ESCALA 1/50

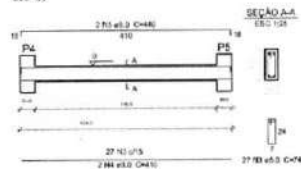
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	200
V2	13x30	0	200
V3	13x30	0	200
V4	13x30	0	200

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

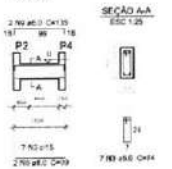
V1
ESC. 1/30



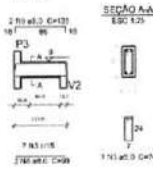
V2
ESC. 1/30



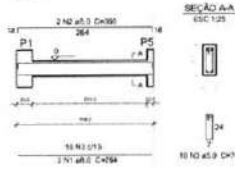
V3
ESC. 1/30



V4
ESC. 1/30



V5
ESC. 1/30



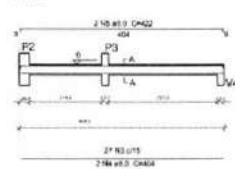
Resumo do aço

ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8,0	43,4	19,8
CABO	5,0	22,5	8,0
PESO TOTAL (kg)			
CABO	8,0		
CABO	5,0		

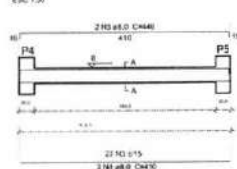
Volume de concreto (C-25) = 0,46 m³
Área de forma = 5,28 m²

3 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

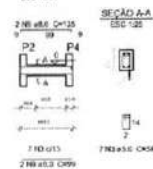
V1
ESC. 1/30



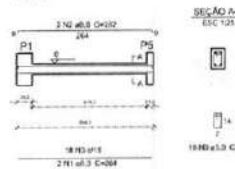
V2
ESC. 1/30



V3
ESC. 1/30



V4
ESC. 1/30



Resumo do aço

ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8,0	49,2	21,4
CABO	5,0	48,1	8,1
PESO TOTAL (kg)			
CABO	8,0		
CABO	5,0		

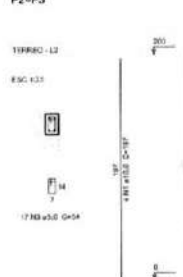
Volume de concreto (C-25) = 0,38 m³
Área de forma = 7,30 m²

4 VIGAS NÍVEL 200
ESCALA 1/50

P1=P4=P5



P2=P3



Resumo do aço

ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8,0	38,4	26,0
CABO	5,0	58,1	9,5
PESO TOTAL (kg)			
CABO	8,0		
CABO	5,0		

Volume de concreto (C-25) = 0,24 m³
Área de forma = 7,30 m²

5 PILARES NÍVEL TERREO
REIÇADA

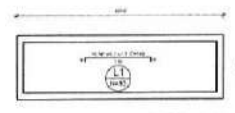


Resumo do aço

ACO	DIM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8,0	52,3	24,0
CABO	5,0	52,3	8,0
PESO TOTAL (kg)			
CABO	8,0		
CABO	5,0		

Volume de concreto (C-25) = 0,32 m³
Área de forma = 9,07 m²

6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA



Ed.: ACESFO/2014
W.: DATA: 05/03/2014
CONTROLE DE REVISÕES

Correção em Blocos: B34, B36; Superf. S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 200: V2, V56, V75; e Reforço de Vigas do nível 310: V72

GOVERNO FEDERAL
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENCOMENDADOR: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: OEA

AUTOR DO PROJETO: OEA

ELFO: _____

OEA: _____

PA: _____

Observações

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO ESTRUTURAL

CONVERSÃO: _____

COORDENADOR: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____

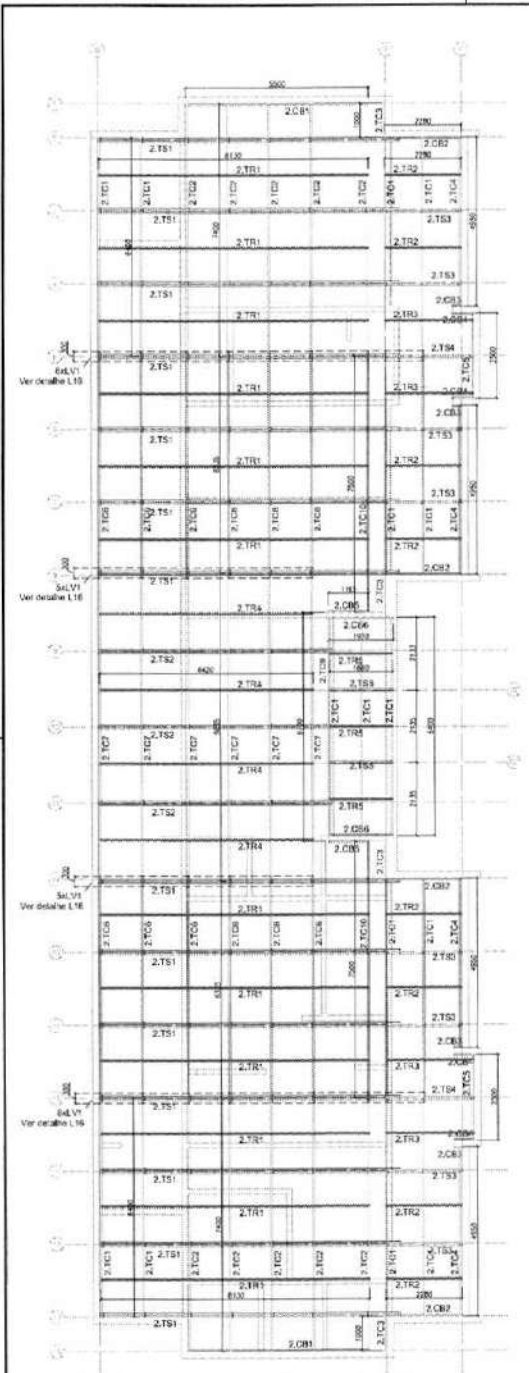
PROJETO: _____

PROJETO: _____

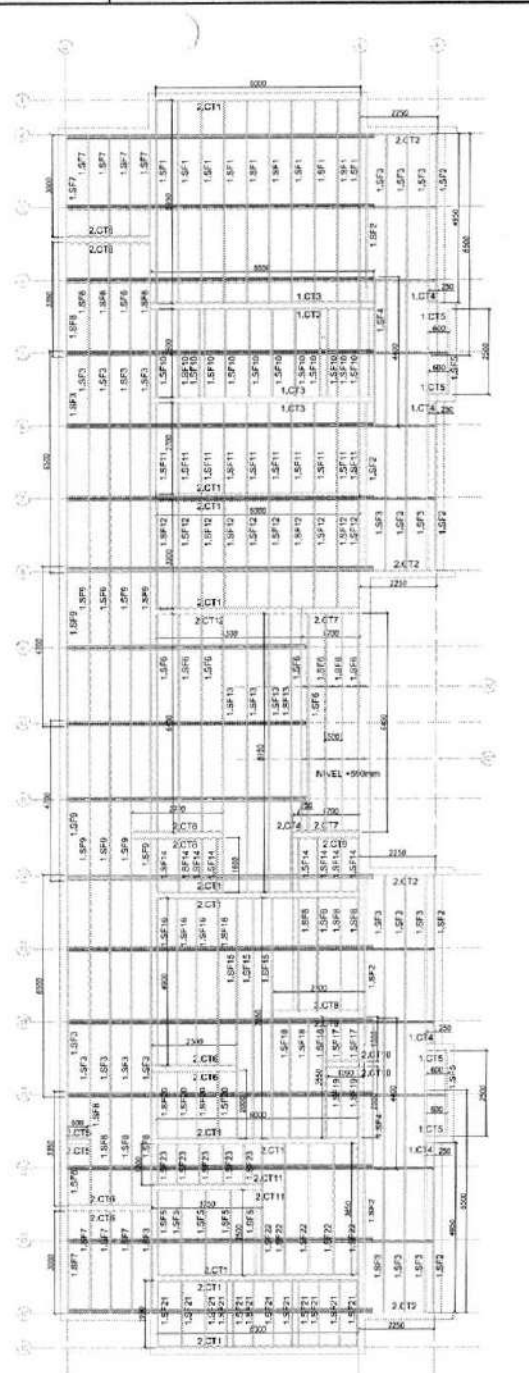
PROJETO: _____

PROJETO: _____

PROJETO: _____



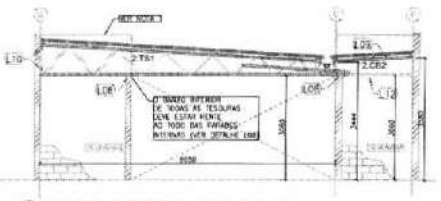
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CABROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



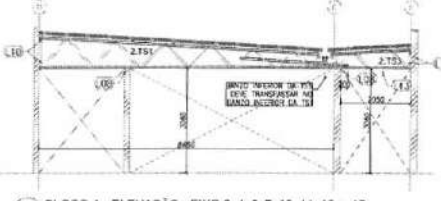
2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



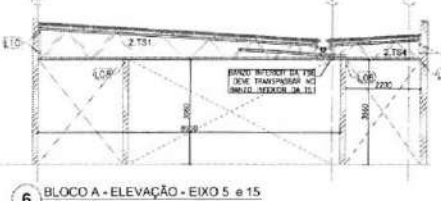
3 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



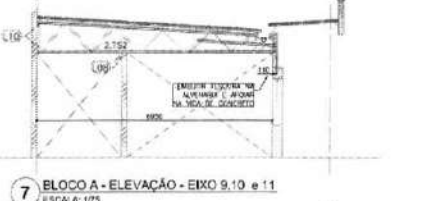
4 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



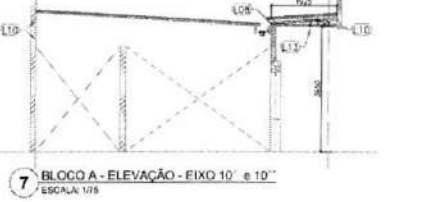
5 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



6 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



7 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 9 e 11
ESCALA: 1/75



7 BLOCO A - ELEVÇÃO - EIXO 10' e 10''
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFILES - CRICHE TIPO 02 - BLOCO A				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.TC1	150x50x6.E	6000	11
2	2.TC2	150x50x6.E	2250	2
3	2.TC3	150x50x6.E	6550	2
4	2.TC4	150x50x6.E	750	5
5	2.CT5	150x50x6.E	600	6
6	2.TC6	150x50x6.E	2600	2
7	2.TC7	150x50x6.E	2000	2
8	2.TC8	150x50x6.E	3250	2
9	2.TC9	150x50x6.E	4800	2
10	2.CB1	CAR 3020x60.E	3850	10
11	2.CB2	CAR 3020x60.E	2960	2
12	2.CB3	CAR 3020x60.E	6500	25
13	2.CB4	CAR 3020x60.E	4400	2
14	2.CB5	CAR 3020x60.E	3500	7
15	2.CB6	CAR 3020x60.E	6400	6
16	2.TR1	CAR 3020x60.E	3000	8
17	2.TR2	CAR 3020x60.E	2950	14
18	2.TR3	CAR 3020x60.E	4700	10
19	2.TR4	CAR 3020x60.E	2500	12
20	2.TR5	CAR 3020x60.E	2700	20
21	2.TR6	CAR 3020x60.E	3200	50
22	2.TR7	CAR 3020x60.E	6150	4
23	2.TR8	CAR 3020x60.E	3000	8
24	2.TR9	CAR 3020x60.E	2550	3
25	2.TR10	CAR 3020x60.E	4900	4
26	2.TR11	CAR 3020x60.E	1300	2
27	2.TR12	CAR 3020x60.E	3550	3
28	2.TR13	CAR 3020x60.E	2080	2
29	2.TR14	CAR 3020x60.E	2000	4
30	2.TR15	CAR 3020x60.E	2950	12
31	2.TR16	CAR 3020x60.E	3850	5
32	2.TR17	CAR 3020x60.E	1300	5

NOTAS:
- O VALOR DE COTA MÍNIMA ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO NÍVEL INFERIOR DAS TESOURAS;
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 AC0510/2018 Comissão de acompanhamento
02 DATA Comissão de cobrança
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF

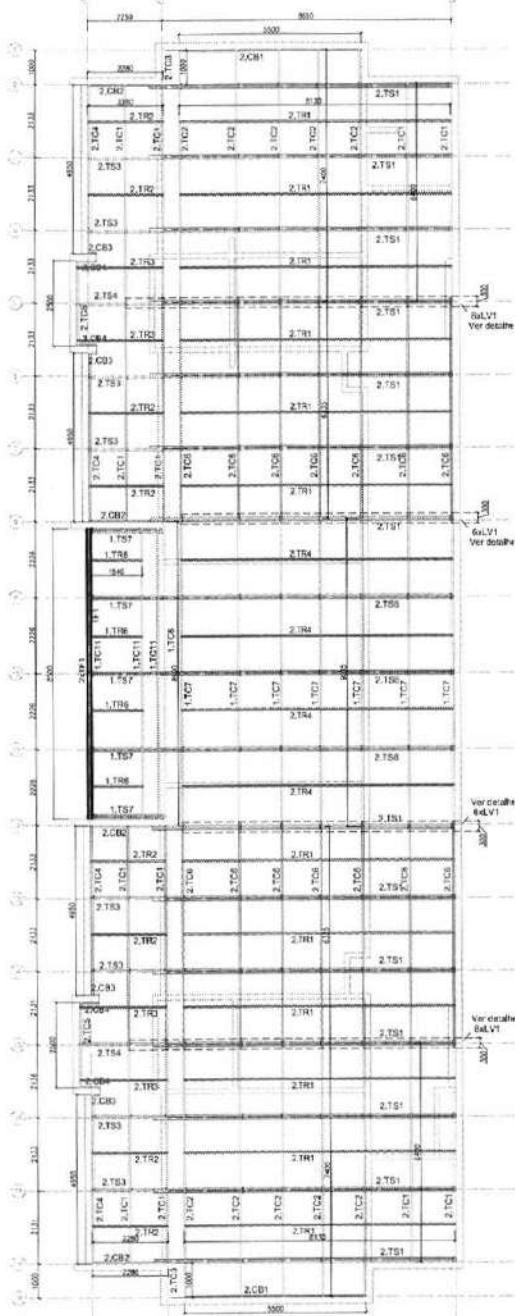
PROFESSOR
RESP. TÉCNICO UNIA
AUTOR DO PROJETO OAU

CLFO DEFA

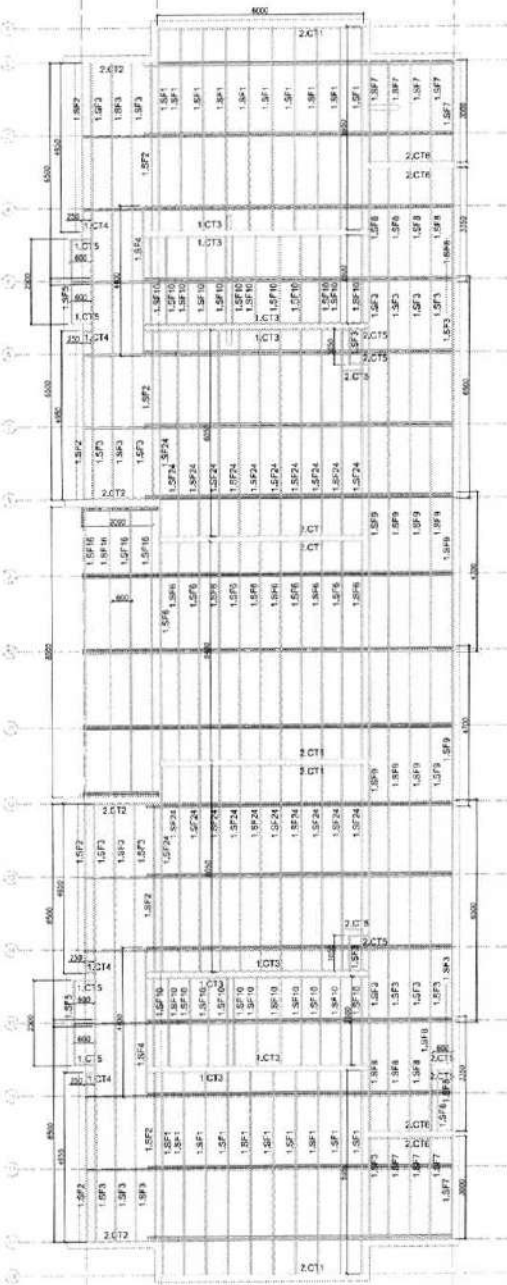
Observações
Rubrica
Prefeitura Municipal de Itaquaraçu

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: COESB - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
BLOCO A
SMT
PRONON: 01/07



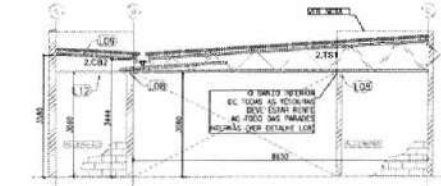
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CABROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUZAS
ESCALA: 1/75



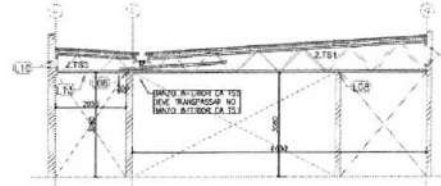
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



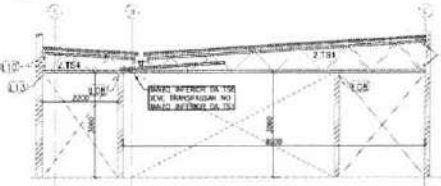
3 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



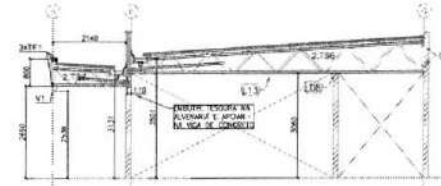
4 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



5 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



6 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



7 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERFIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.TC1	UF 70	6830	12
2	2.TC2	UF 70	7800	10
3	2.TC3	UF 70	1330	2
4	2.TC4	UF 70	3390	4
5	2.TC5	UF 70	2500	2
6	2.TC6	UF 70	6835	14
7	2.TC7	UF 70	9035	7
8	2.TC9	UF 70	6700	1
9	2.TC11	UF 70	7500	3
10	2.CB1	UF 70	3500	2
11	2.CB2	UF 70	2250	4
12	2.CB3	UF 70	150	4
13	2.CB4	UF 70	600	4
14	2.CB5	UF 70	2850	2
15	2.TB1	CAV 30X30x8	4000	12
16	2.TB2	CAV 30X30x8	2200	8
17	2.TB3	CAV 30X30x8	3330	4
18	2.TB4	CAV 30X30x8	5150	4
19	2.TB5	CAV 30X30x8	2000	8
20	2.TB6	CAV 30X30x8	3330	11
21	2.TB7	CAV 30X30x8	4200	30
22	2.TB8	CAV 30X30x8	7600	24
23	2.TB9	CAV 30X30x8	4300	4
24	2.TB10	CAV 30X30x8	3300	4
25	2.TB11	CAV 30X30x8	6300	22

NOTAS:
 - O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMETRA BARRA ATÁ A PLATABANDA É 800mm. PORÉM NA COTA SUPERIOR DA PLATABANDA DEVE ESTAR A 1500mm DO BAZO INTERIOR DAS TERÇAS;
 REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

DI: ADOLETO/2016
 N.º: DATA:
 CONTROL. DE REVISÕES:

Correção de incompatibilidades
 Correção de erros
 (revisão)

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL
 PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

INFO: _____
 CREA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

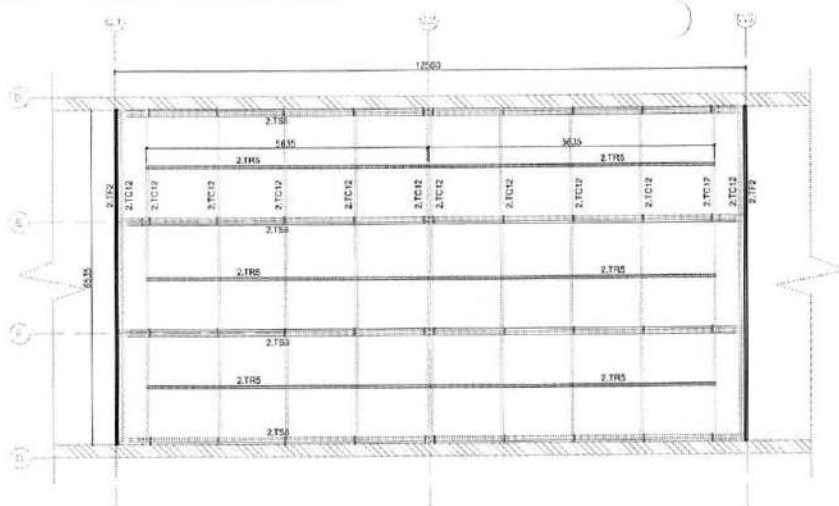
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: _____
 COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: _____

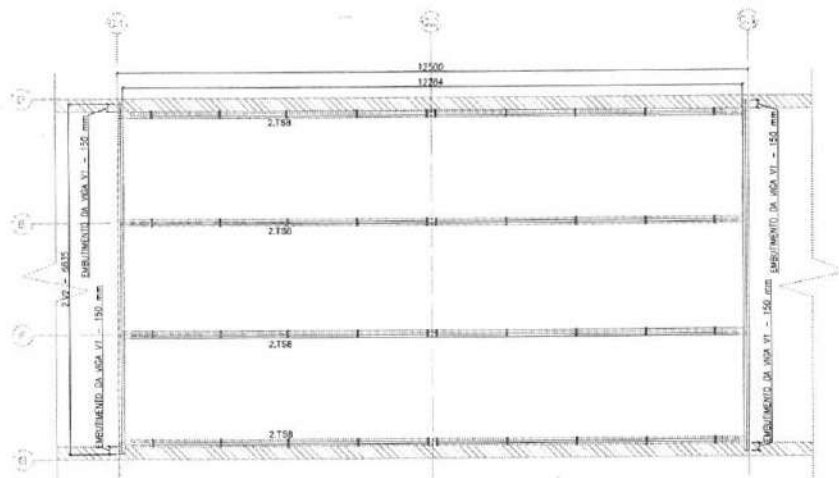
ESTRUTURA METÁLICA
 ESTRUTURA DA COBERTURA E DO FORRO
 BLOCO B

RESP. PROJ: _____
 TÍTULO: _____
 DATA: _____
 SUPLENTE: _____
 APROVAÇÃO: _____

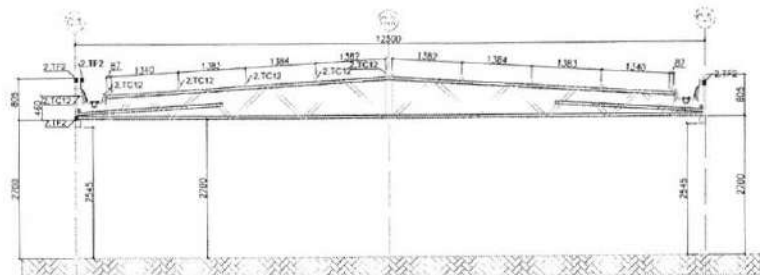
PARCERIA: _____
SMT
 02/07



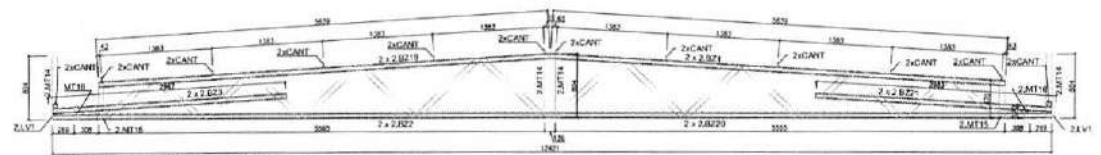
1 PÁTIO COBERTO - PLANTA DE COBERTURA - TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e CAIBROS
ESCALA: 1/50



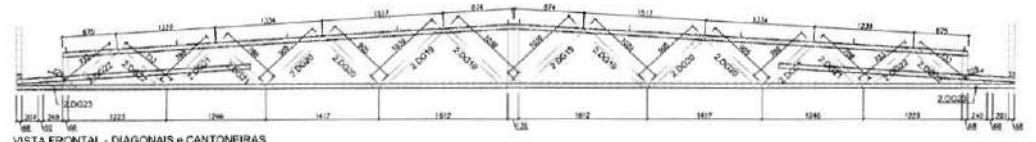
2 PÁTIO COBERTO - VISTA EM PLANTA - TESOURAS
ESCALA: 1/50



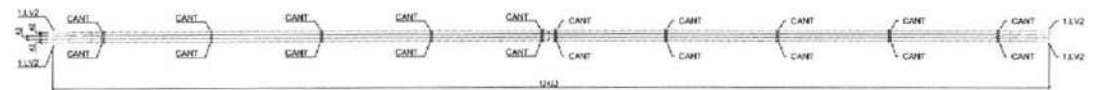
3 PÁTIO COBERTO - ELEVÇÃO - EIXO EF
ESCALA: 1/50



VISTA FRONTAL - BANZOS MONTANTES e LUVÁS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS e CANTONEIRAS



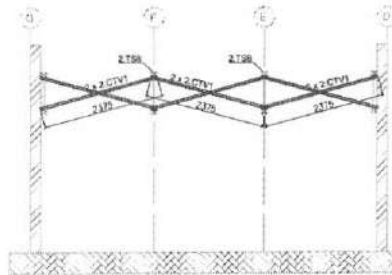
VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVÁS

5 TSB - (x04)
SEM ESCALA

LISTA DE PERFS LSF - 2.TSB				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ19	UE 70	5630	4
2	2.BZ20	UE 70	12421	2
3	2.BZ21	UE 70	2952	4
4	2.MT14	TUBO UE 20	804	4
5	2.MT15	TUBO UE 20	470	2
6	2.MT16	TUBO UE 20	170	2
7	2.DG19	TUBO UE 20	1040	4
8	2.DG20	TUBO UE 20	905	4
9	2.DG21	TUBO UE 20	788	4
10	2.DG22	TUBO UE 20	733	4
11	2.DG23	TUBO UE 20	230	2
13	2.LV1	UE 70	200	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PS 12: 14 x 7/8" PÓS ECOSSEAL	716
2	L 60 x 30 # 1,20 mm	24

LISTA DE PERFS LSF - CNECHÉ TIPO 02 - PÁTIO COBERTO				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.CTV01	CAR. 3020x8	2375	5
2	2.TC12	UE 70	8555	12
3	2.TR02	TUBO UE 20	6035	6
4	2.TR08	CAR. 3020x8	5640	6
5	2.TS8	VENETALUNE DE FASE	6035	6
6	2.V02	UE 150x100x10x100	6035	6



4 PÁTIO COBERTO - ELEVÇÃO - EIXO C.2
ESCALA: 1/50

NOTAS:
- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm. PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 1200mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

DI: 402010/2316 Correções e incorporações;
Nº: DATA: Correções e comentários;
CONTROLE DE REVISÕES: TBSR/SO/20

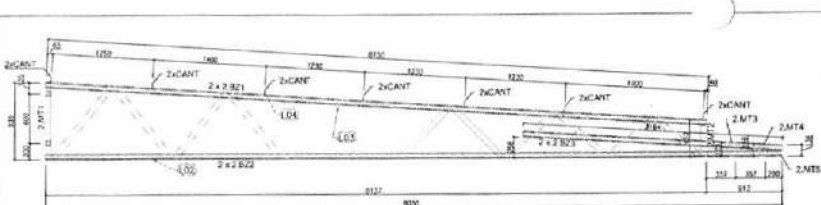
FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação Ministério da Educação BRASIL PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNE

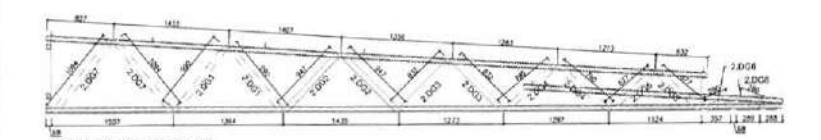
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

DEFINIDO: _____
CREA: _____
RUBRICA: _____
RA: _____

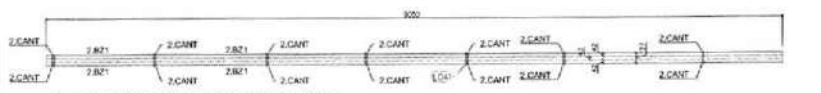
OBSERVAÇÕES: _____
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E DO PORRO
BLOCO PÁTIO COBERTO
SMT
03/07



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

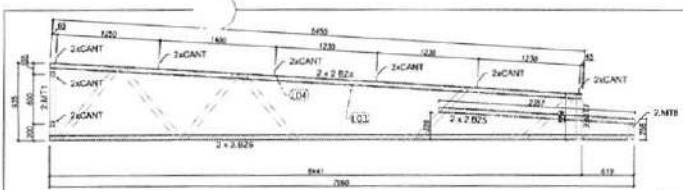


VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS

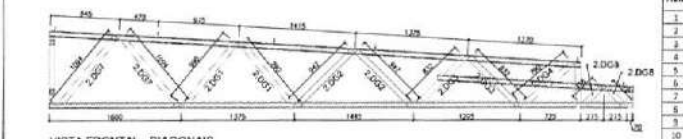
1 TS1 - (x28) SEM ESCALA

LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.151				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.823	LE 20	8150	2
2	2.822	LE 20	8050	2
3	2.823	LE 20	2156	4
4	2.MT1	TUBO LE 20	815	1
5	2.MT2	TUBO LE 20	812	1
6	2.MT3	TUBO LE 20	174	1
7	2.MT4	TUBO LE 20	158	1
8	2.MT5	TUBO LE 20	136	1
9	2.DG1	TUBO LE 20	996	2
10	2.DG2	TUBO LE 20	947	2
11	2.DG3	TUBO LE 20	837	2
12	2.DG4	TUBO LE 20	736	2
13	2.DG5	TUBO LE 20	677	2
14	2.DG6	TUBO LE 20	280	2
15	2.DG7	TUBO LE 20	1894	2

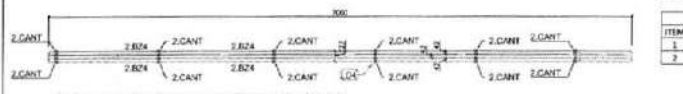
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12.34 x 7/8" POL. ESCAL. 130	18
2	L60 x 80 x 1,20 mm	18



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

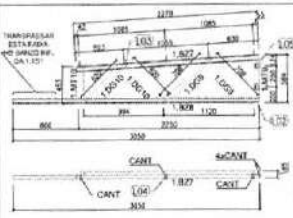


VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS

2 TS2 - (x03) SEM ESCALA

LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.152				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.824	LE 20	8450	2
2	2.825	LE 20	2957	2
3	2.826	LE 20	2950	2
4	2.MT7	TUBO LE 20	935	2
5	2.MT8	TUBO LE 20	554	2
6	2.MT9	TUBO LE 20	756	1
7	2.DG8	TUBO LE 20	990	2
8	2.DG9	TUBO LE 20	947	2
9	2.DG10	TUBO LE 20	736	2
10	2.DG11	TUBO LE 20	736	2
11	2.DG12	TUBO LE 20	8375	2
12	2.DG13	TUBO LE 20	318	2

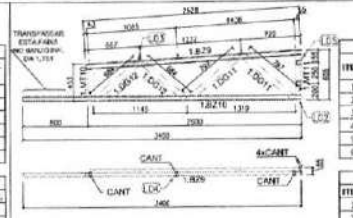
LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12.34 x 7/8" POL. ESCAL. 130	36
2	L60 x 80 x 1,20 mm	36



LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.153				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.827	LE 20	2178	1
2	2.828	LE 20	3070	1
3	2.MT10	TUBO LE 20	911	1
4	2.MT11	LE 20	413	1
5	2.DG14	LE 20	308	2
6	2.DG15	LE 20	620	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12.34 x 7/8" POL. ESCAL. 130	10
2	L60 x 80 x 1,20 mm	10

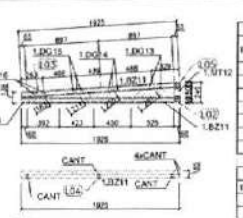
3 TS3 - (x16) SEM ESCALA



LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.154				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.829	LE 20	2628	1
2	2.828	LE 20	5600	1
3	2.MT12	LE 20	458	1
4	2.MT13	TUBO LE 20	626	1
5	2.DG16	LE 20	787	2
6	2.DG17	LE 20	681	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12.34 x 7/8" POL. ESCAL. 130	10
2	L60 x 80 x 1,20 mm	10

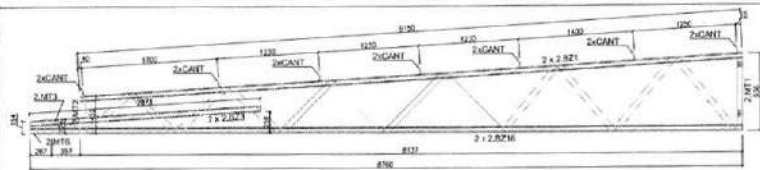
4 TS4 - (x04) SEM ESCALA



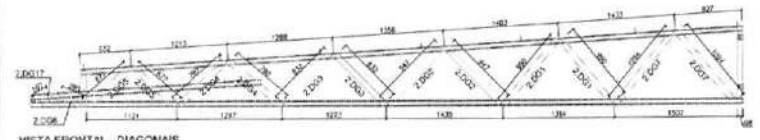
LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.155				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.827	LE 20	2252	2
2	2.MT14	TUBO LE 20	229	1
3	2.MT15	LE 20	130	1
4	2.DG18	LE 20	281	2
5	2.DG19	LE 20	235	2
6	2.DG20	LE 20	211	2
7	2.DG21	LE 20	383	2

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12.34 x 7/8" POL. ESCAL. 130	20
2	L60 x 80 x 1,20 mm	20

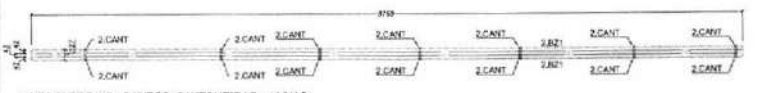
5 TS5 - (x02) SEM ESCALA



VISTA FRONTAL - BANZOS, MONTANTES e CANTONEIRAS



VISTA FRONTAL - DIAGONAIS

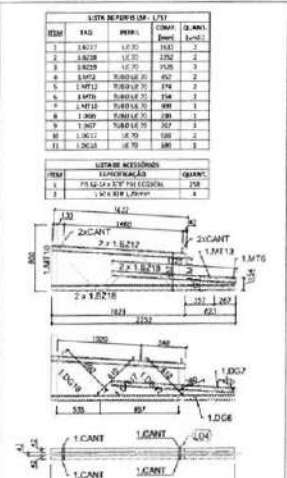


VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS

6 TS6 - (x03) SEM ESCALA

LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - 2.156				
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.821	LE 20	8190	2
2	2.821	LE 20	2873	2
3	2.825	LE 20	8700	2
4	2.MT3	TUBO LE 20	935	1
5	2.MT4	TUBO LE 20	452	1
6	2.MT5	TUBO LE 20	325	1
7	2.MT6	TUBO LE 20	334	1
8	2.DG8	TUBO LE 20	990	2
9	2.DG9	TUBO LE 20	947	2
10	2.DG10	TUBO LE 20	732	2
11	2.DG11	TUBO LE 20	790	2
12	2.DG12	TUBO LE 20	677	2
13	2.DG13	TUBO LE 20	780	2
14	2.DG14	TUBO LE 20	1899	2
15	2.DG17	TUBO LE 20	202	1

LISTA DE ACESSÓRIOS		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12.34 x 7/8" POL. ESCAL. 130	40
2	L60 x 80 x 1,20 mm	20



7 TS7 - (x05) SEM ESCALA

01 ACES/2016
Nº: DATA: CONTROLE DE REVISÕES

Correção de incompatibilidades. Correção de cotas. DISCIPLINA:

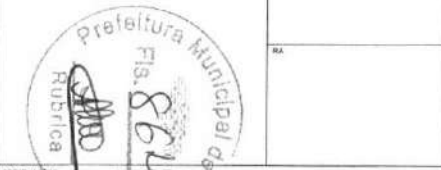


PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

TIPO: _____
UBI: _____

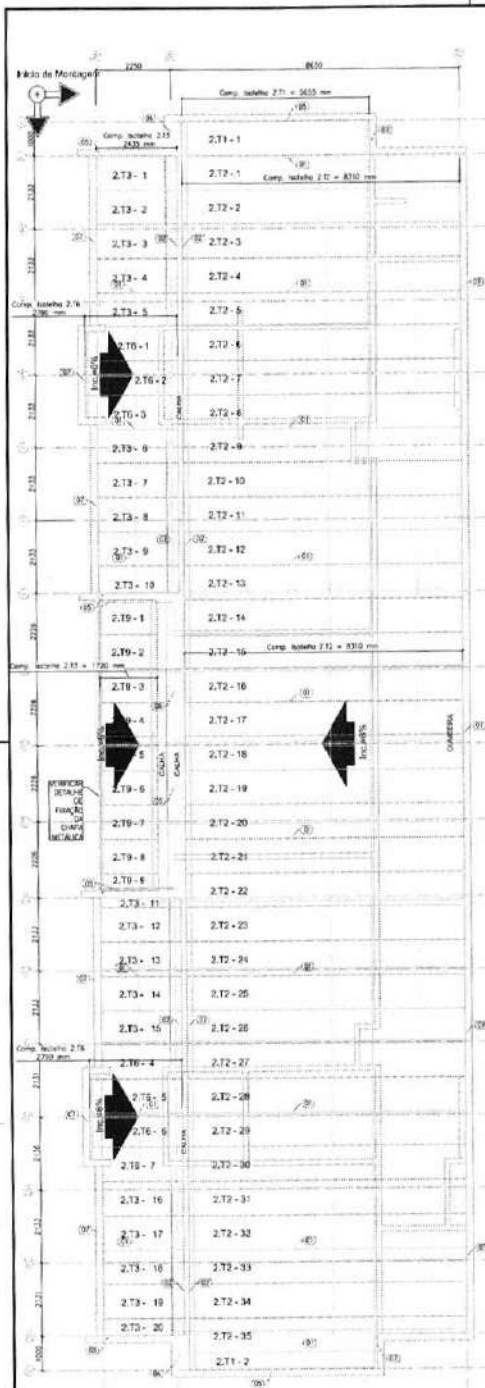


OBSERVAÇÕES: _____

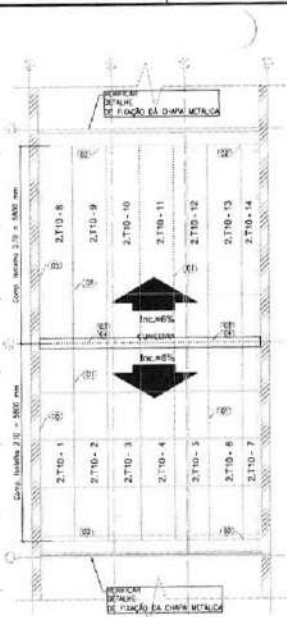
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: _____
CUBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional. ESTRUTURA METÁLICA APLICAÇÕES DAS TESOUREIRAS TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS6 e TS7

REVISÃO: _____
PROJETO: _____
DATA: _____
AUTOR: _____
SMT 04/07



1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/25



2 PÁTIO COBERTO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/25

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 02 - BLOCO A

ITEM	TAB.	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.11	SOBRELAÇA P/30MM	5655	2
2	2.12	SOBRELAÇA P/30MM	8310	2
3	2.15	SOBRELAÇA P/30MM	2490	20
4	2.14	SOBRELAÇA P/30MM	5655	6
5	3.15	SOBRELAÇA P/30MM	2940	2
6	2.16	SOBRELAÇA P/30MM	2790	7

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B

ITEM	TAB.	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.11	SOBRELAÇA P/30MM	5700	2
2	2.12	SOBRELAÇA P/30MM	8310	2
3	2.15	SOBRELAÇA P/30MM	2490	20
4	2.14	SOBRELAÇA P/30MM	5655	2
5	3.15	SOBRELAÇA P/30MM	2940	2
6	2.16	SOBRELAÇA P/30MM	2790	7

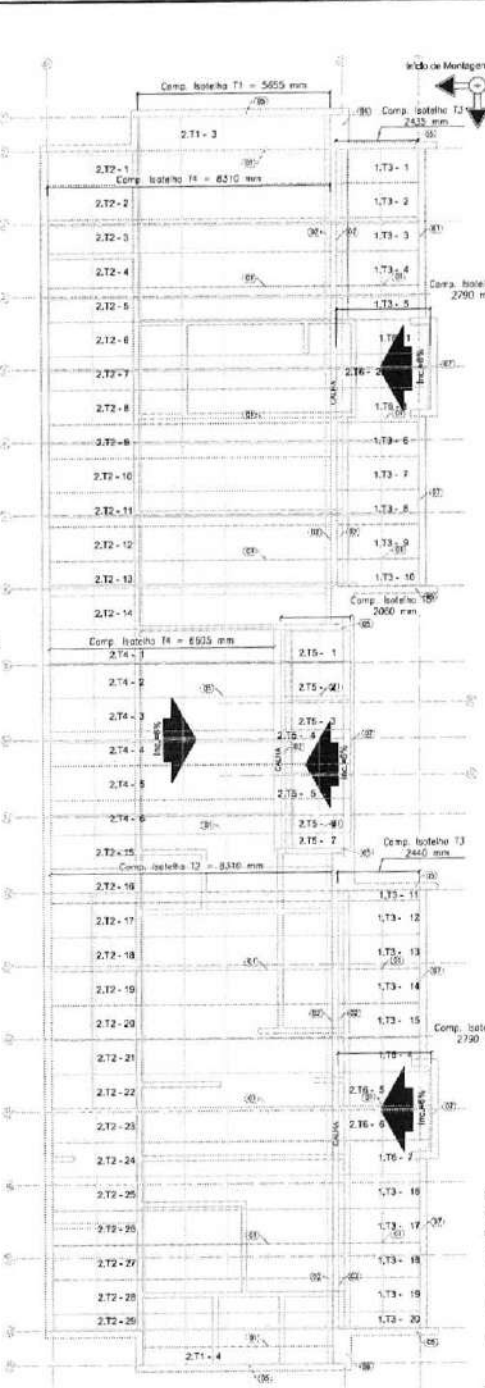
LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 02 - PÁTIO COBERTO

ITEM	TAB.	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (unid.)
1	2.710	SOBRELAÇA P/30MM	5655	14

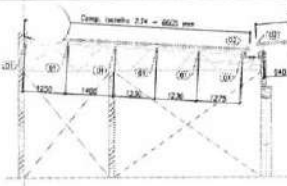
ESPECIFICAÇÕES:

1. TELHAS DE ALUMÍNIO ZINCOADO, 0,40mm DE ESPESURA, COM REVESTIMENTO EM PÓ DE POLIURETANO (PU), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 33,5 A 42,0 KG/M³.

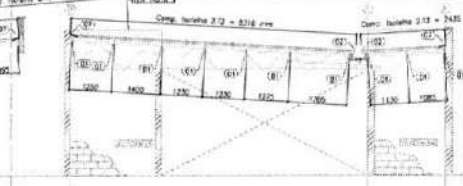
2. REVESTIMENTO EM FIBRA DE VIDRO (FIBRA DE BLOCOS A E B) EM AÇO PRE-FABRICADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA 40,43mm.



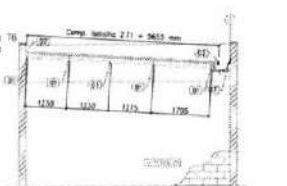
3 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/25



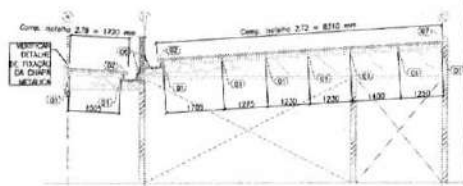
4 BLOCO A - ELEVACÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/25



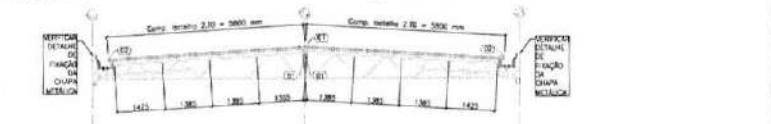
5 BLOCO A - ELEVACÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/25



6 BLOCO A - ELEVACÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/25



7 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/25



8 BLOCO C - ELEVACÃO DO EIXO E
ESCALA: 1/25

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CIMEIRA DAS TELHAS E A PLATA-BANDA É 30MM, PORTANTO A COTA SUPLENDA DA PLATIMANDA DEVE ESTAR A 2300+30 DO BANZO INFERIOR DAS TELHAS.

- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDWICH, TRAPEZOIDAIS COM AS SINGUIRES CRANIAS.

A) REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,43mm (DU 40,50mm).

B) PAINEL EM FIBRA DE VIDRO DE POLIURETANO (PU), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 33,5 A 42,0 KG/M³.

C) REVESTIMENTO INTERIORE EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) EM AÇO PRE-FABRICADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA 40,43mm.

REFERÊNCIAS:

- VAMORAL, DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

- PLANTA DE QUANTITATIVOS.

Nº 40694/2016
CONTRÔLE DE REVISÕES

CONDIÇÃO DE INCOMPATIBILIDADES
CONDIÇÃO DE CANCELAMENTO

DATA: _____
DESCRIÇÃO: _____

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
MULTIPLICADO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

DUFD _____
CREA _____

Prefeitura Municipal de Itambé
Rubrica
Nº. 8666

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

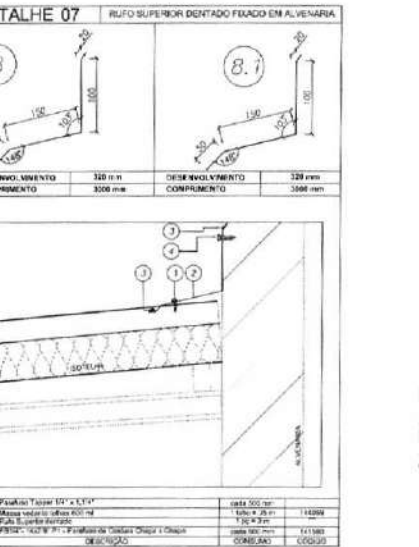
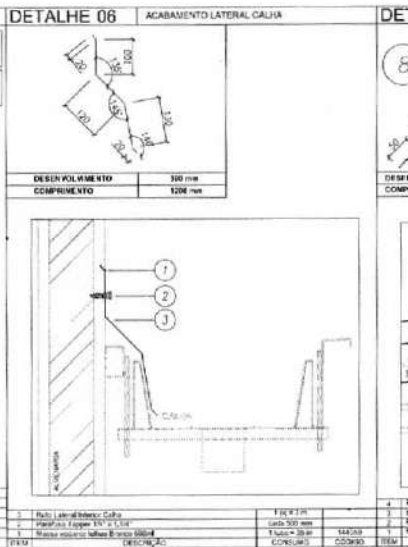
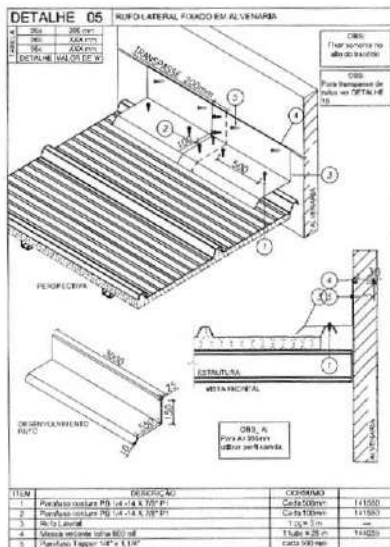
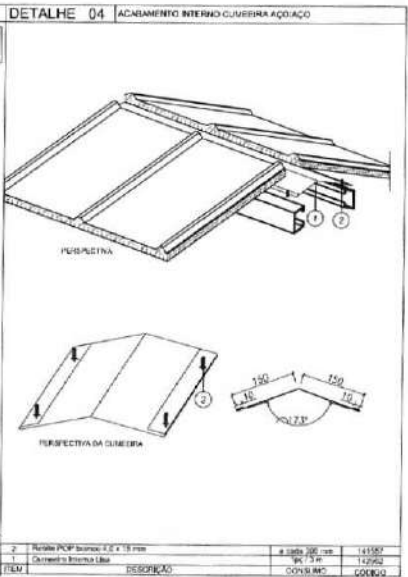
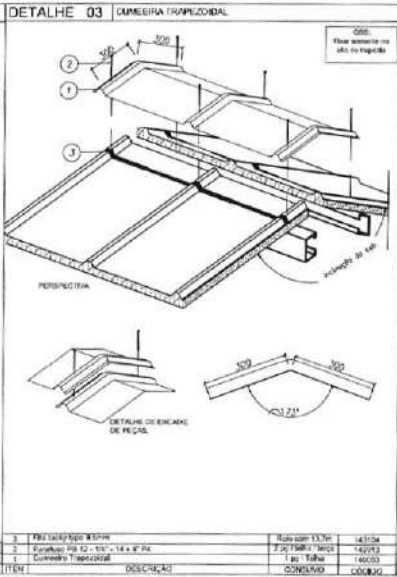
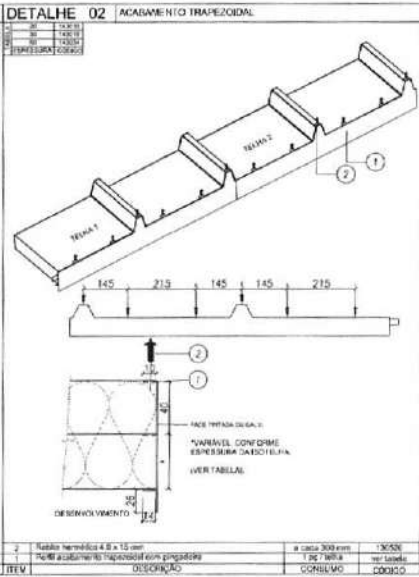
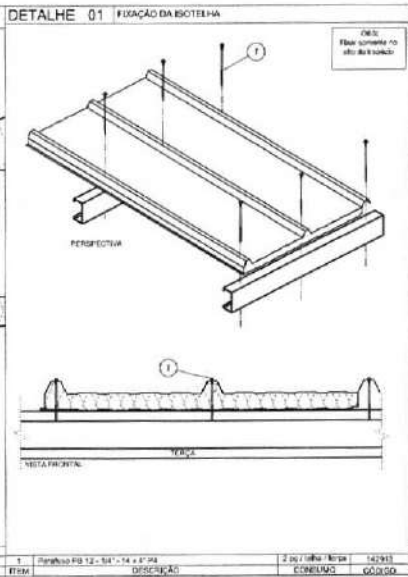
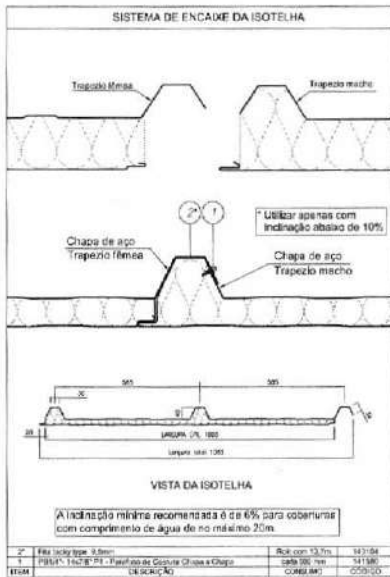
CONTRATADA: _____
GESTÃO: Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA DE TELHAS E ELEVACÕES
BLOCO A, BLOCO B E PÁTIO COBERTO

SMT

FECHADO: 28/06/2016
REVISÃO: 01
TÍTULO: VTS
SITUAÇÃO: ANTERIORES

06/07



01: 08/07/2016
 02: 08/07/2016
 03: 08/07/2016

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

BLFO: _____
 CREA: _____

Rubrica: _____
 867

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMEEIRA MAS ATÉ A PLABANDA É 100mm. PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLABANDA DEVE ESTAR A 1100mm DO BANDO INFERIOR DAS RESOUREAS.

- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

A) REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-FINADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 80,4mm OU 80,5mm;

B) NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 E 42 KG/M³;

C) REVESTIMENTO INTERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) EM AÇO PRE-FINADO NA COR BRANCA (PARA O PAINEL COBERTO) DE ESPESURA 80,4mm.

REFERÊNCIAS

- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: _____
 COORDENADOR DE PROJETO: _____
 COORDENADOR DE OBRAS: _____

ESTRUTURA METÁLICA
 DETALHES CONSTRUTIVOS

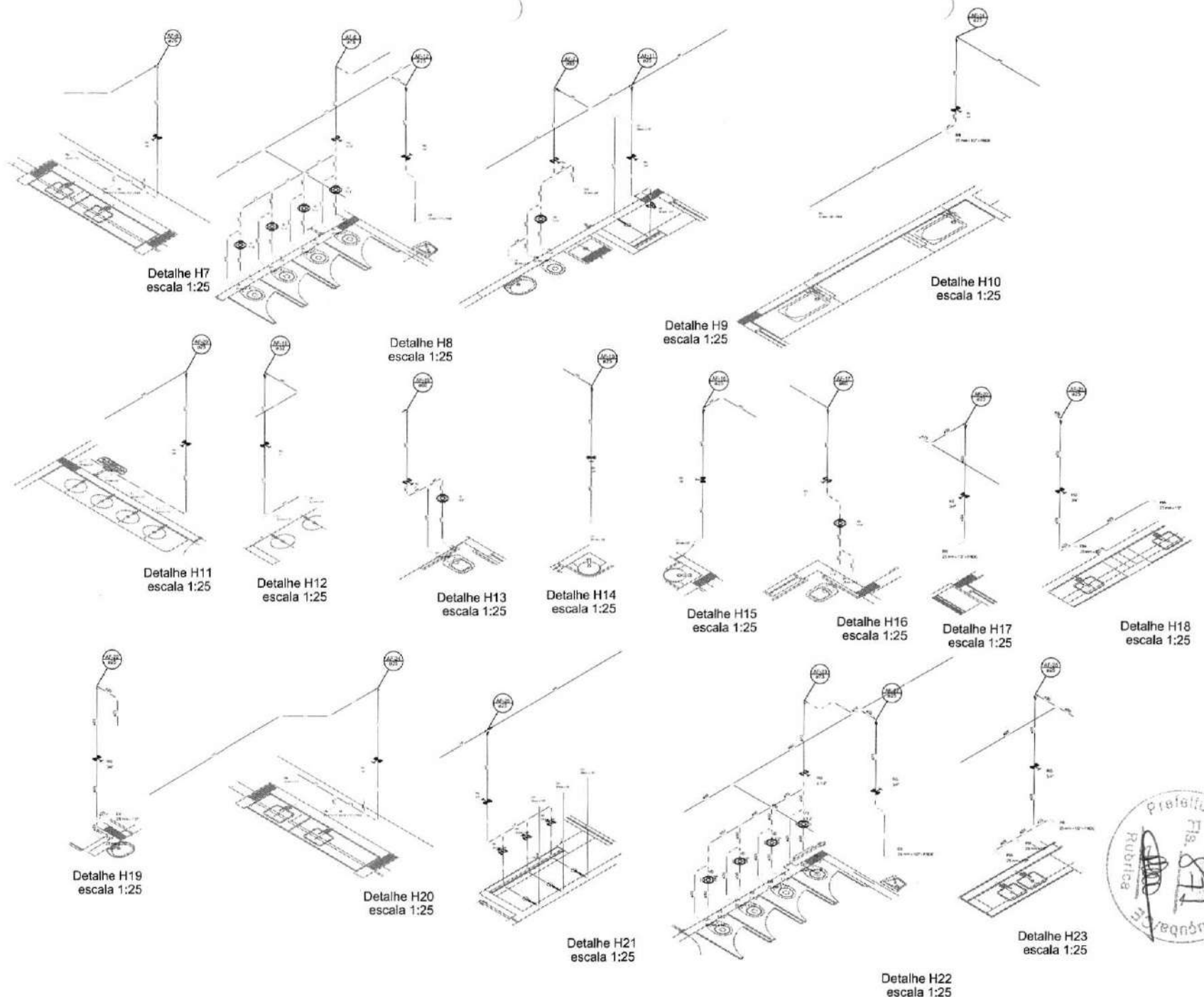
SMT

DATA: 07/07/2016
 LOCAL: _____

1 DETALHES
 REV. EDGAL

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
1	Arquitetura	1	Arquitetura
2	Instalações Hidráulicas	2	Instalações Hidráulicas
3	Instalações Elétricas	3	Instalações Elétricas
4	Instalações de Gás	4	Instalações de Gás
5	Instalações de Ar Condicionado	5	Instalações de Ar Condicionado
6	Instalações de Saneamento	6	Instalações de Saneamento
7	Instalações de Segurança	7	Instalações de Segurança
8	Instalações de Comunicação	8	Instalações de Comunicação
9	Instalações de Iluminação	9	Instalações de Iluminação
10	Instalações de Elevadores	10	Instalações de Elevadores
11	Instalações de Escadas	11	Instalações de Escadas
12	Instalações de Proteção contra Incêndio	12	Instalações de Proteção contra Incêndio
13	Instalações de Proteção contra Explosões	13	Instalações de Proteção contra Explosões
14	Instalações de Proteção contra Riscos de Queda	14	Instalações de Proteção contra Riscos de Queda
15	Instalações de Proteção contra Ruído	15	Instalações de Proteção contra Ruído
16	Instalações de Proteção contra Vibração	16	Instalações de Proteção contra Vibração
17	Instalações de Proteção contra Poluição	17	Instalações de Proteção contra Poluição
18	Instalações de Proteção contra Radiação	18	Instalações de Proteção contra Radiação
19	Instalações de Proteção contra Impactos	19	Instalações de Proteção contra Impactos
20	Instalações de Proteção contra Quedas de Objetos	20	Instalações de Proteção contra Quedas de Objetos

NOTAS:
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES E SAÍDA RESERVADA PELA NBR 6135-2014;
 - PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI.
REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



FIDE Fundação de Investimentos e Desenvolvimento Fundação de Investimentos e Desenvolvimento		BRASIL REPÚBLICA FEDERAL PATRIAS UNIDAS	
PROJETO PADRÃO - FIDE			
PROFESSOR			
ENGENHEIRO			
ARQUITETO			
PROFESSOR			
RESP. TÉCNICO			
COORD. DO PROJETO			
DATA			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE INSTALAÇÕES			
LOCAL DE EXECUÇÃO Rua de Assunção		REG. DE ASS. FIM UN. ALM. ESC. MUN. FIM INST. INF. C/INT. RES. C/INT. AD. 405	
Nº do Projeto		Nº da Planta	
Data		Assinatura	
Assinatura		Assinatura	

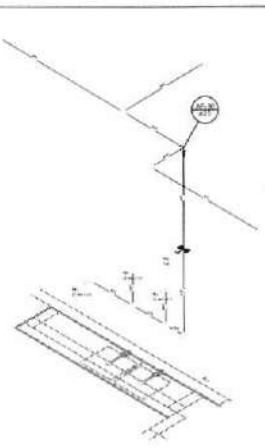


LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
1.0	Conexão H24
1.1	Conexão H25
1.2	Conexão H26
1.3	Conexão H27
1.4	Conexão H28
1.5	Conexão H29
1.6	Conexão H30
1.7	Conexão H31
1.8	Conexão H32
1.9	Conexão H33
1.10	Conexão H34
1.11	Conexão H35
1.12	Conexão H36

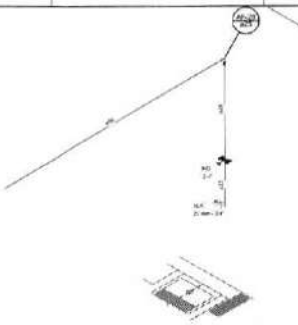
LEGENDA	
1.0	Conexão H24
1.1	Conexão H25
1.2	Conexão H26
1.3	Conexão H27
1.4	Conexão H28
1.5	Conexão H29
1.6	Conexão H30
1.7	Conexão H31
1.8	Conexão H32
1.9	Conexão H33
1.10	Conexão H34
1.11	Conexão H35
1.12	Conexão H36

NOTAS:

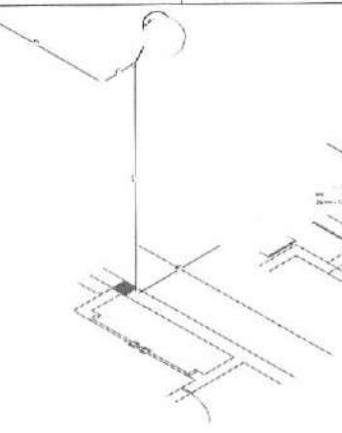
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 1312:2018;
 - PARA ALTURA DOS PONTOS MEMORIAIS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEC;
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS;



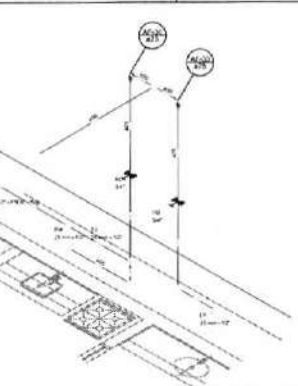
Detalhe H24
escala 1:25



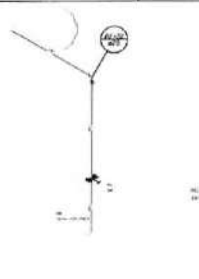
Detalhe H25
escala 1:25



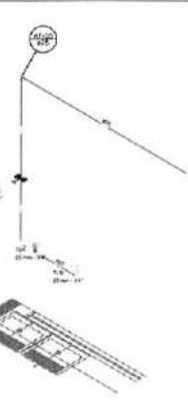
Detalhe H26
escala 1:25



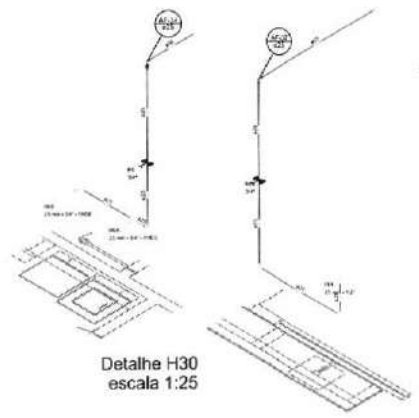
Detalhe H27
escala 1:25



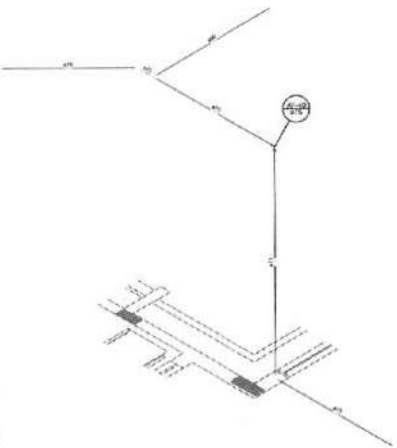
Detalhe H28
escala 1:25



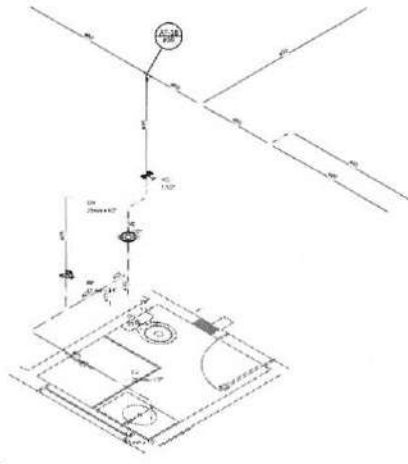
Detalhe H29
escala 1:25



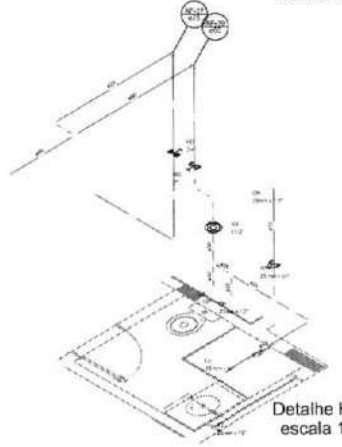
Detalhe H30
escala 1:25



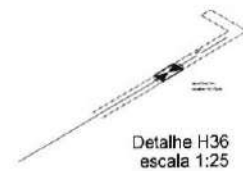
Detalhe H31
escala 1:25



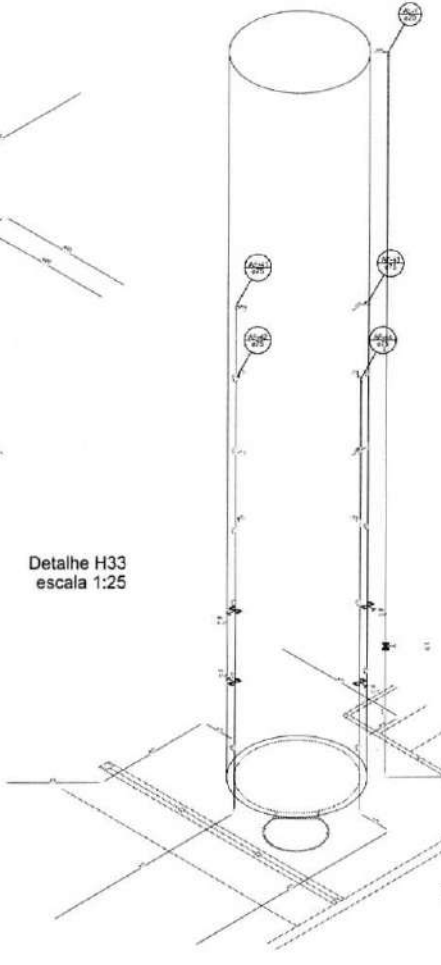
Detalhe H32
escala 1:25



Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H34
escala 1:25



Detalhe H35
escala 1:25

ADM:	ADM. DE ENFERMAGEM - UNIDADE DE CUIDADOS PRIMÁRIOS
PROJ.:	PROJ. DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES
FECH.:	FECH. DE INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES

FINEC Fundação de Iniciação e Aperfeiçoamento Profissional do Estado de Mato Grosso

BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FINEC

PROJETO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: _____

NOME: _____
 CPF: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONSTRUTORA: _____
 LOCAL: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: _____

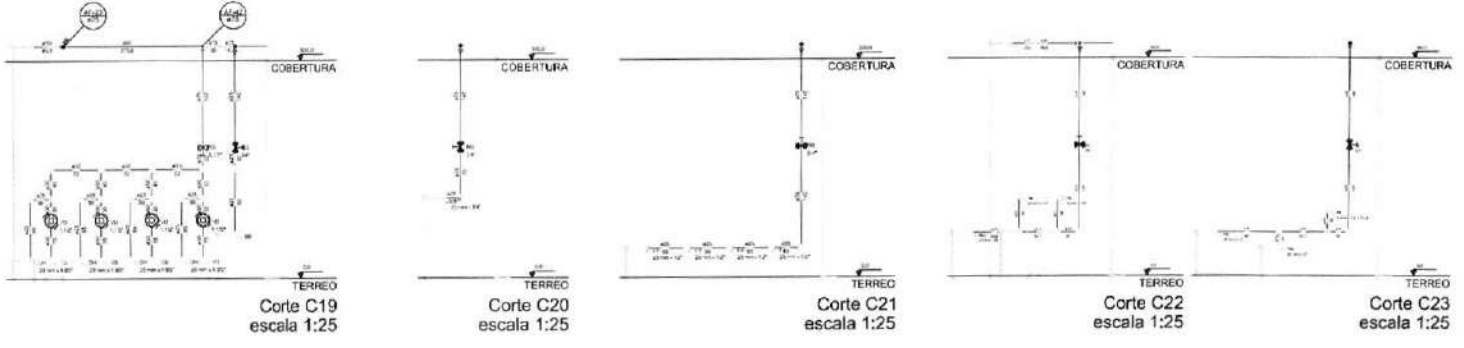
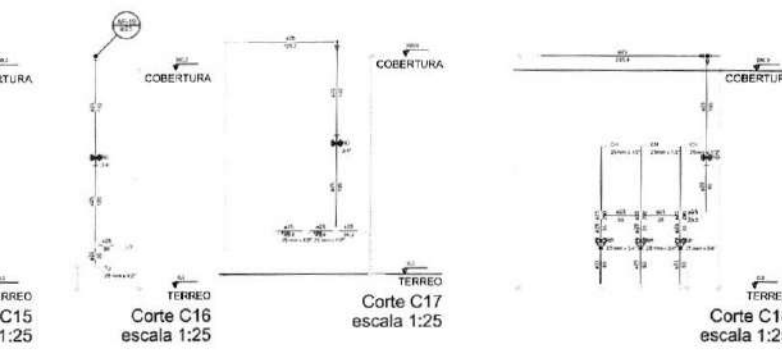
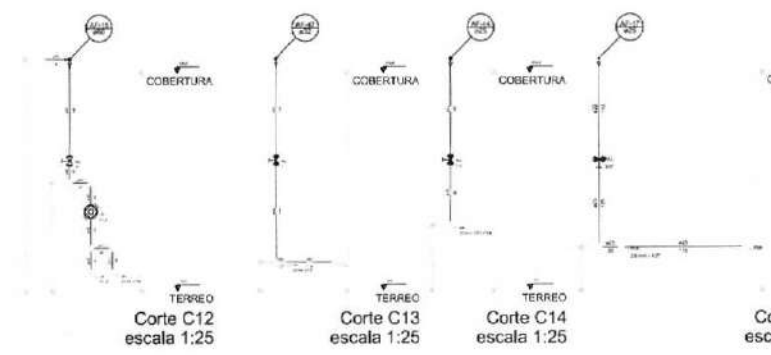
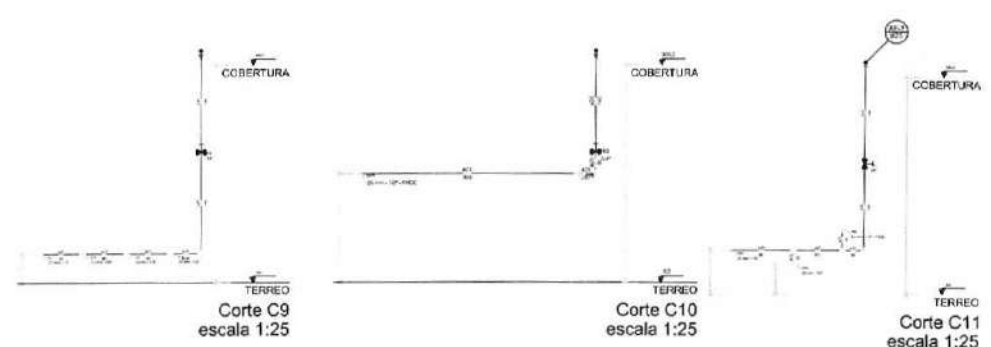
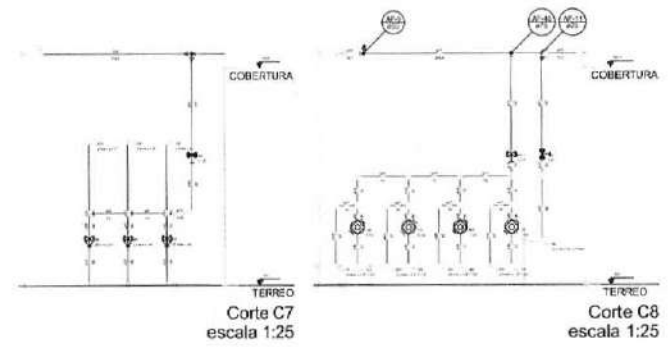
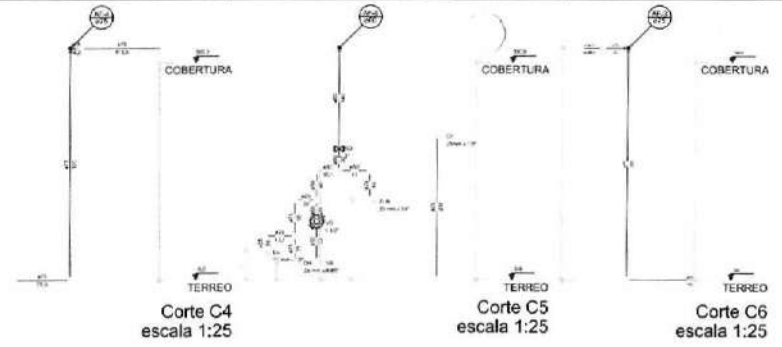
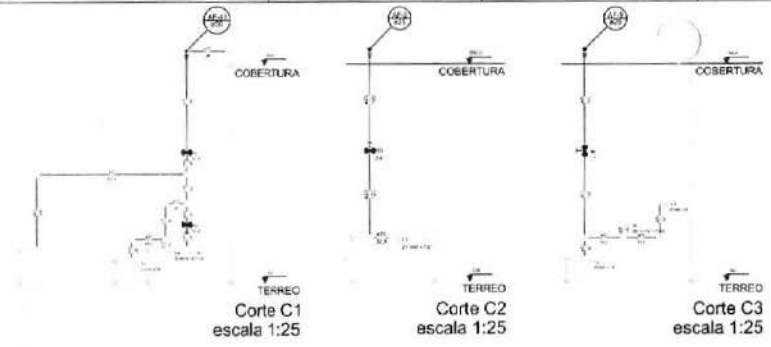
PROJETO DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES

PROJ. DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES

PROJ. DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES

PROJ. DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES

PROJ. DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE TUBULAÇÕES



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
1	Armação de concreto	1	Armação de concreto
2	Armação de aço	2	Armação de aço
3	Armação de alumínio	3	Armação de alumínio
4	Armação de cobre	4	Armação de cobre
5	Armação de zinco	5	Armação de zinco
6	Armação de níquel	6	Armação de níquel
7	Armação de titânio	7	Armação de titânio
8	Armação de carbono	8	Armação de carbono
9	Armação de silício	9	Armação de silício
10	Armação de boro	10	Armação de boro
11	Armação de cálcio	11	Armação de cálcio
12	Armação de magnésio	12	Armação de magnésio
13	Armação de sódio	13	Armação de sódio
14	Armação de potássio	14	Armação de potássio
15	Armação de lítio	15	Armação de lítio
16	Armação de berílio	16	Armação de berílio
17	Armação de alumínio	17	Armação de alumínio
18	Armação de zinco	18	Armação de zinco
19	Armação de níquel	19	Armação de níquel
20	Armação de titânio	20	Armação de titânio
21	Armação de carbono	21	Armação de carbono
22	Armação de silício	22	Armação de silício
23	Armação de boro	23	Armação de boro
24	Armação de cálcio	24	Armação de cálcio
25	Armação de magnésio	25	Armação de magnésio
26	Armação de sódio	26	Armação de sódio
27	Armação de potássio	27	Armação de potássio
28	Armação de lítio	28	Armação de lítio
29	Armação de berílio	29	Armação de berílio
30	Armação de alumínio	30	Armação de alumínio
31	Armação de zinco	31	Armação de zinco
32	Armação de níquel	32	Armação de níquel
33	Armação de titânio	33	Armação de titânio
34	Armação de carbono	34	Armação de carbono
35	Armação de silício	35	Armação de silício
36	Armação de boro	36	Armação de boro
37	Armação de cálcio	37	Armação de cálcio
38	Armação de magnésio	38	Armação de magnésio
39	Armação de sódio	39	Armação de sódio
40	Armação de potássio	40	Armação de potássio
41	Armação de lítio	41	Armação de lítio
42	Armação de berílio	42	Armação de berílio
43	Armação de alumínio	43	Armação de alumínio
44	Armação de zinco	44	Armação de zinco
45	Armação de níquel	45	Armação de níquel
46	Armação de titânio	46	Armação de titânio
47	Armação de carbono	47	Armação de carbono
48	Armação de silício	48	Armação de silício
49	Armação de boro	49	Armação de boro
50	Armação de cálcio	50	Armação de cálcio
51	Armação de magnésio	51	Armação de magnésio
52	Armação de sódio	52	Armação de sódio
53	Armação de potássio	53	Armação de potássio
54	Armação de lítio	54	Armação de lítio
55	Armação de berílio	55	Armação de berílio
56	Armação de alumínio	56	Armação de alumínio
57	Armação de zinco	57	Armação de zinco
58	Armação de níquel	58	Armação de níquel
59	Armação de titânio	59	Armação de titânio
60	Armação de carbono	60	Armação de carbono
61	Armação de silício	61	Armação de silício
62	Armação de boro	62	Armação de boro
63	Armação de cálcio	63	Armação de cálcio
64	Armação de magnésio	64	Armação de magnésio
65	Armação de sódio	65	Armação de sódio
66	Armação de potássio	66	Armação de potássio
67	Armação de lítio	67	Armação de lítio
68	Armação de berílio	68	Armação de berílio
69	Armação de alumínio	69	Armação de alumínio
70	Armação de zinco	70	Armação de zinco
71	Armação de níquel	71	Armação de níquel
72	Armação de titânio	72	Armação de titânio
73	Armação de carbono	73	Armação de carbono
74	Armação de silício	74	Armação de silício
75	Armação de boro	75	Armação de boro
76	Armação de cálcio	76	Armação de cálcio
77	Armação de magnésio	77	Armação de magnésio
78	Armação de sódio	78	Armação de sódio
79	Armação de potássio	79	Armação de potássio
80	Armação de lítio	80	Armação de lítio
81	Armação de berílio	81	Armação de berílio
82	Armação de alumínio	82	Armação de alumínio
83	Armação de zinco	83	Armação de zinco
84	Armação de níquel	84	Armação de níquel
85	Armação de titânio	85	Armação de titânio
86	Armação de carbono	86	Armação de carbono
87	Armação de silício	87	Armação de silício
88	Armação de boro	88	Armação de boro
89	Armação de cálcio	89	Armação de cálcio
90	Armação de magnésio	90	Armação de magnésio
91	Armação de sódio	91	Armação de sódio
92	Armação de potássio	92	Armação de potássio
93	Armação de lítio	93	Armação de lítio
94	Armação de berílio	94	Armação de berílio
95	Armação de alumínio	95	Armação de alumínio
96	Armação de zinco	96	Armação de zinco
97	Armação de níquel	97	Armação de níquel
98	Armação de titânio	98	Armação de titânio
99	Armação de carbono	99	Armação de carbono
100	Armação de silício	100	Armação de silício

NOTAS:

- EM CILINDR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6138:2004;
- PARA ALTURA DOS PONTOS MEDIDURAIS VERIFICAR REFERÊNCIA NO PROJETO DESCRITIVO;

ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;

ABRIL 2014		Projeto de Instalações	
FIDE		Projeto de Instalações	
PROJETO PADRÃO - FINE			
Nome do Projeto:			
Descrição:			
Localização:			
Data de Projeto:			
Escala:			
Autor do Projeto:			
Revisor:			
Aprovado:			
Data:			
Programa PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
Projeto de Instalações			
Arquiteto:		Engenheiro:	
Projeto de Instalações		Projeto de Instalações	
HAG		HAG	
06/09		06/09	

