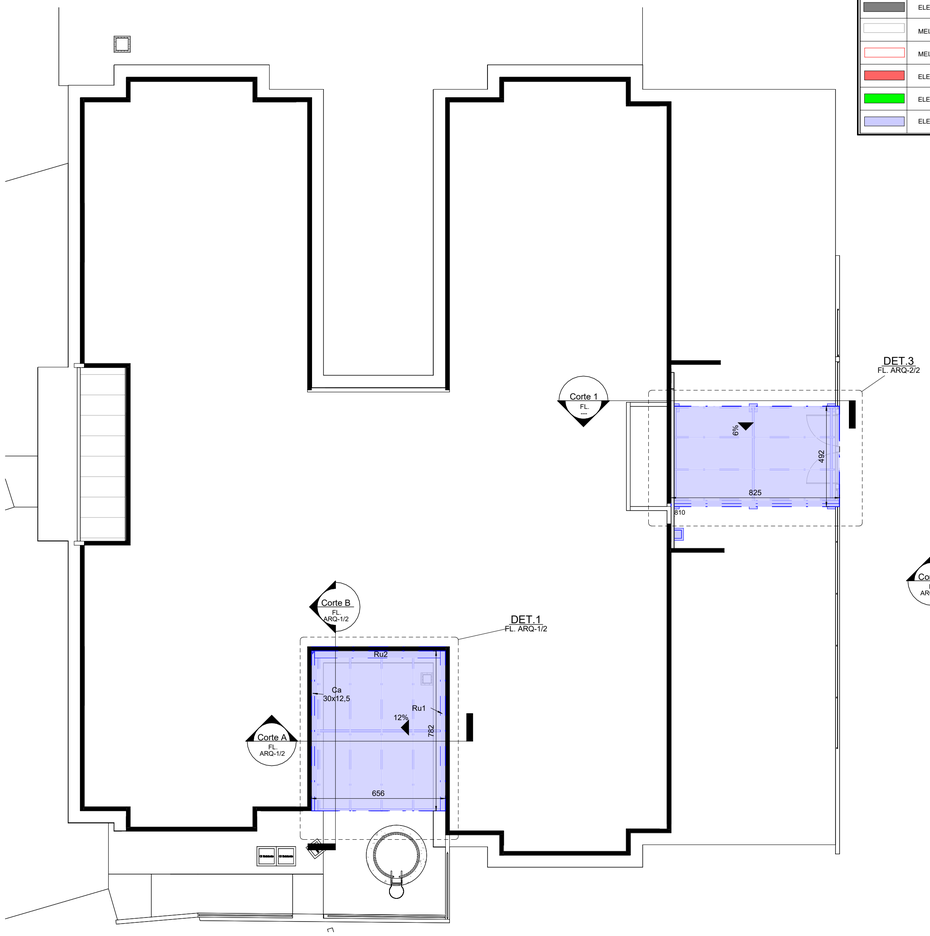
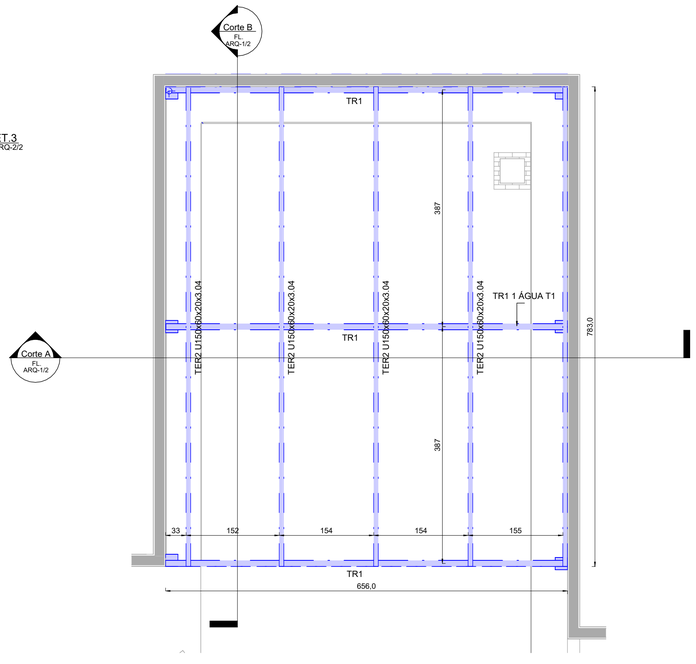
LEGENDA DE FASE DE OBRA	
	ELEMENTO DE CONSTRUÇÃO NOVO
	MEIA PAREDE NOVA
	MEIA PAREDE A DEMOLIR
	ELEMENTO DE CONSTRUÇÃO A DEMOLIR
	ELEMENTO TEMPORÁRIO - FECHAMENTO DE OBRA
	ELEMENTO DE CONSTRUÇÃO NOVO DESTACADO



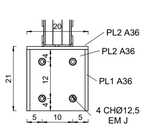
NÍVEL 3 - COBERTURA PRÉDIO PRINCIPAL

Esc.: 1 : 150



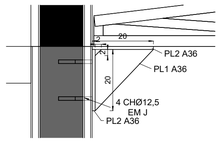
DET. 1 - COBERTURA PLAYGROUND

Esc.: 1 : 50



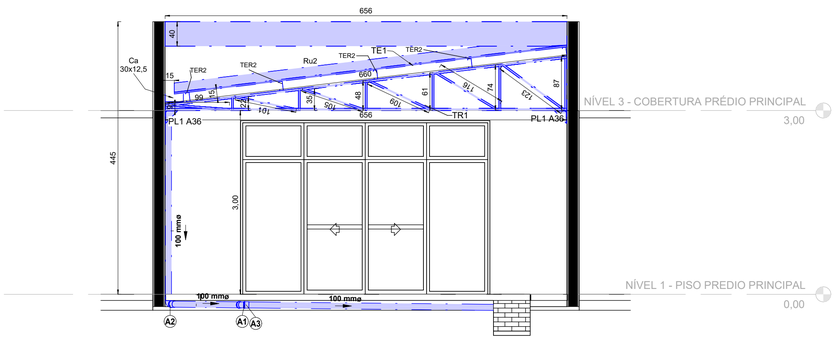
DET. 2 - PLACA DE APOIO

Esc.: 1 : 10



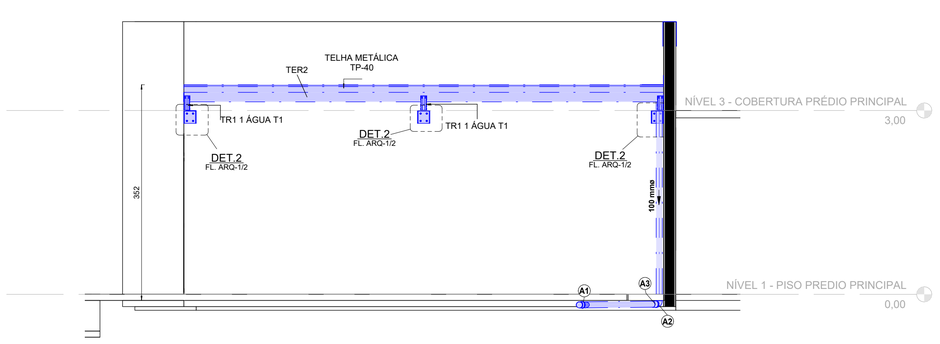
SEÇÃO PLACA DE APOIO

Esc.: 1 : 10



Corte A

Esc.: 1 : 50



Corte B

Esc.: 1 : 50

TABELA DE ESTRUTURA METÁLICA - TRELIÇAS 1 ÁGUA

Identificador	Quantidade de Treliças	Perfil Banzos	Perfil Montantes e Diagonais	Material	Banzo inferior comprimento	Banzo superior comprimento	Quantidade de diagonais	Quantidade de montantes	Montante central altura	Montante final altura	Banzos (m) - Comprimento Total	Montantes (m) - Comprimento Total	Diagonais (m) - Comprimento Total	Peso (kg/m) - Banzos	Peso (kg/m) - Diagonais e Montantes	Peso Total (kg)
TR1	3	U100x40x2.65	2L38x3,2	A36	6,55	6,60	6	7	0,87	0,09	13,15	3,37	6,53	3,52	1,83	247,54
TR2	3	U100x40x2.65	2L38x3,2	A36	4,90	4,91	4	6	0,38	0,09	9,81	1,42	3,83	3,52	1,83	161,16
Total geral																408,70

TABELA DE ESTRUTURA METÁLICA - TERÇAS e VIGAS DE APOIO (CÓD. CUSTO ED-49665)

Comentários de tipos	Identificador	Quantidade	Perfil	Comprimento	Material estrutural	Peso das Terças (kg/m)	Peso (kg)
Terças							
Terças	TER1	4	U150x60x20x3.04	8,00	A36	6,90	220,80
Terças	TER2	5	U150x60x20x3.04	7,83	A36	6,90	270,14
Total geral							490,94

TABELA DE ESTRUTURA METÁLICA - PLACAS

Identificador	Quant.	Espessura (mm)	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Área	Material estrutural	Peso
PL1	27	10,0	27,6	12,4	188,0 cm²	A36	39,86 kg
PL2	28	10,0	20,0	20,0	400,0 cm²	A36	87,94 kg
<varia>	6	8,0	24,0	24,0	576,0 cm²	A36	21,71 kg
Total geral: 61							149,50 kg

TABELA DE ESTRUTURA METÁLICA - PILARES

Comentários de tipos	Identificador	Quant.	Perfil	Material	Altura Total (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total (kg)
Pilar Metalico							
Pilar Metalico	PM1	6	SHS 150x150x4.75	A36	2,50	21,75	326,51
Total geral							326,51

TABELA DE ESTRUTURA METÁLICA - CHUMBADORES

Identificador	Comprimento	Quantidade de Conjunto	Cód. Custo	Quantidade Total	Peso total
CHØ12,5 EM J	0,14	14	COMP-MET-001	68	1,50 kg
CHØ12,5	0,15	6	COMP-MET-002	24	1,86 kg

LISTA DE MATERIAIS - ÁREA DE TELHADO

Identificador	Tipo	Código Custo	Quant.	Área
Telhados				
TE1	TELHA METÁLICA TP-40	ED-48428	1	50,55 m²
TE1	TELHA METÁLICA TP-40	ED-48428	1	39,25 m²
Total geral				89,80 m²

ÁGUAS PLUVIAIS - BORDA DE TELHADO - RUFOS E CALHAS COLETORAS

Identificador	Tipo	Código Setop	Desenvolvimento	Comprimento
Ca 30x12,5	CALHA COLETORA 30x12,5	ED-50657	60	16,07
Ru1	TOPO INCLINADO 25X15 T1	ED-50679	50	7,83
Ru2	LATERAL ALINHADA 15x35	ED-50679	50	6,46

LISTA DE MATERIAIS - MOLDURAS DE PAREDE - RUFOS

Marca de tipo	Código Setop	Tipo	Comprimento (m)
Calhas e Rufos			
Ru3	ED-50681	RUFO CHAPEÚ PAR. 20 - Altura 25	6,56

NOTAS:

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS EXCETO ONDE INDICADO;
- ESCALAS INDICADAS SOB O TITULO DE CADA VISTA;
- OBSERVAR TODOS OS DOCUMENTOS QUE ENVOLVEM OS PROJETOS EXECUTIVOS DA OBRA, COMO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTOS E PROJETOS COMPLEMENTARES PARA COMPLETA LEITURA DE TODAS AS INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS;
- PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE OBRA EXECUTAR A LIMPEZA PRÉVIA DE TODOS OS LOCAIS DOS ELEMENTOS A SEREM CONSTRUÍDOS COMO ALVENARIAS, PISOS, INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS URBANOS;
- OBSERVAR AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT PARA EXECUÇÃO E GARANTIA DA QUALIDADE DAS ATIVIDADES PRESENTES NESTE PROJETO;
- PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS UTILIZAR PLACAS DE SUPORTE E PARABOLT. VERIFICAR A ANCORAGEM CONFORME INDICADO PELO FABRICANTE E NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- REALIZAR A ANCORAGEM DAS PLACAS NOS PILARES OU VIGAS DE CONCRETO DE CONCRETO DA CONSTRUÇÃO.
- PARA CONEXÕES SOLDADAS UTILIZAR ELETRODO E70XX.
- VERIFICAR E ADAPATAR POSSIVEIS VARIAÇÕES DE MEDIDAS COM O REAL APRESENTADO NO EDIFICIO, VERIFICAR ANTES DA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS.

NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR:
R0	07/10/2026	ARQ E EST - EMISSÃO INICIAL	NAP

TABELA DE REVISÃO

PROJETO:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DAS COBERTURAS AUXILIARES DA CRECHE DE FLORES

MUNICÍPIO DE ITAPEVA

DESCRIÇÃO DA FOLHA:
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL

CONTEM:
PLANTAS, CORTES, VISTA EM PERSPECTIVA E QUANTITATIVOS

FOLHA:
COB-FLO-ARQ-1/2 R1

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DAS FLORES, SEM NUMERO

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: ITAPEVA - MG

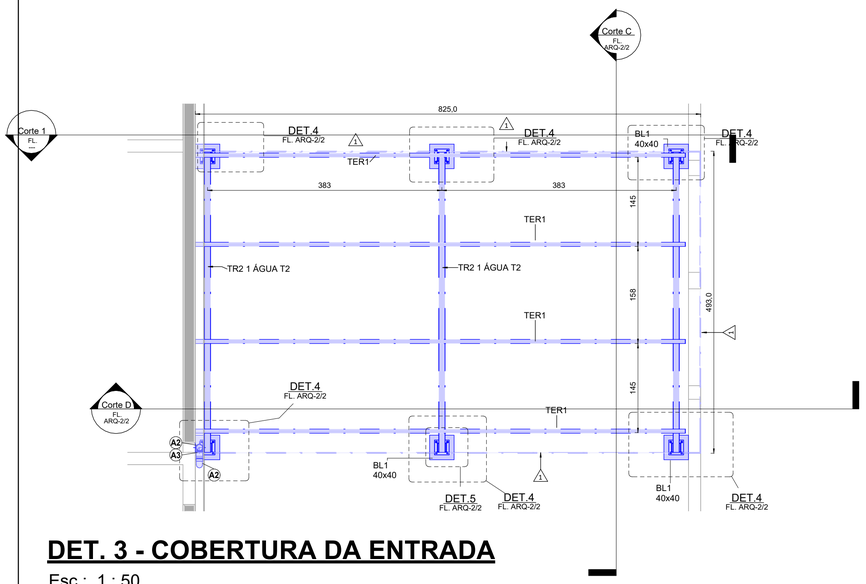
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA
CNPJ 18.677.625/0001-58

ESCALA: INDICADA NO DESENHO

DATA IMPRESSÃO:
21/10/2026
15:45:53

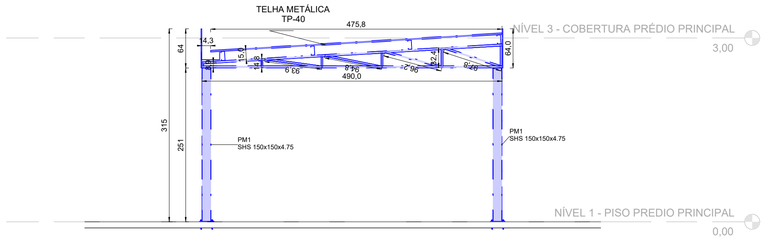
AUTOR e RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. PEDRO LUIZ BARBOSA
CREA 5061455123/D

CARIMBOS e APROVAÇÕES:



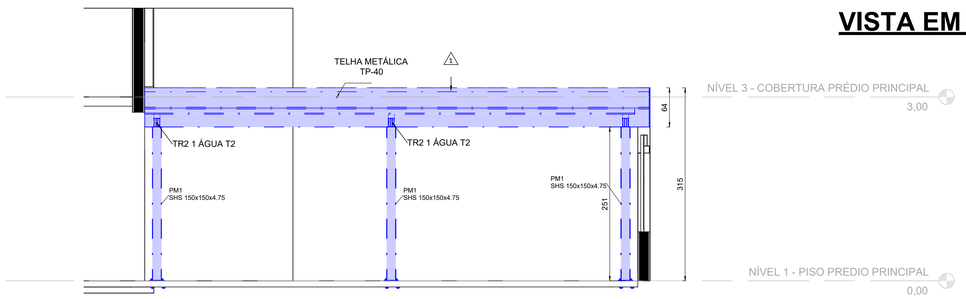
DET. 3 - COBERTURA DA ENTRADA

Esc.: 1 : 50



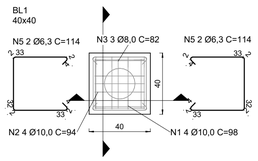
Corte C

Esc.: 1 : 50



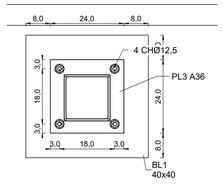
Corte D

Esc.: 1 : 50



DET. 4 - BASE DE CONCRETO

Esc.: 1 : 20

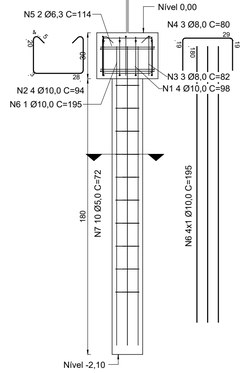


DET. 5 - PLACA DE BASE

Esc.: 1 : 10

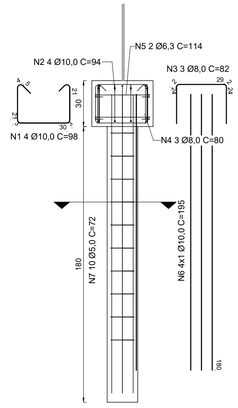
SEÇÃO ESTACA

Esc.: 1 : 20



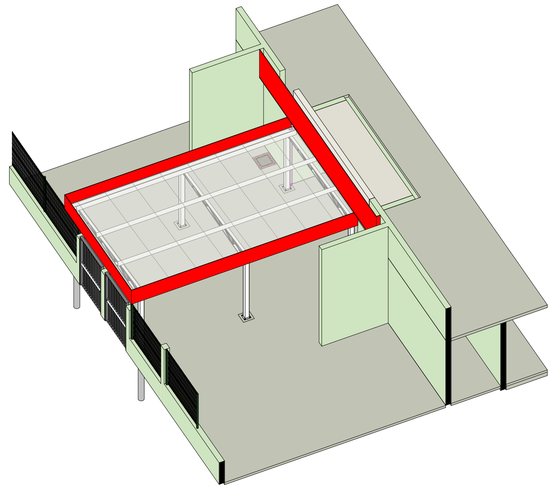
ELEVAÇÃO A - BLOCO FUNDAÇÃO

Esc.: 1 : 20

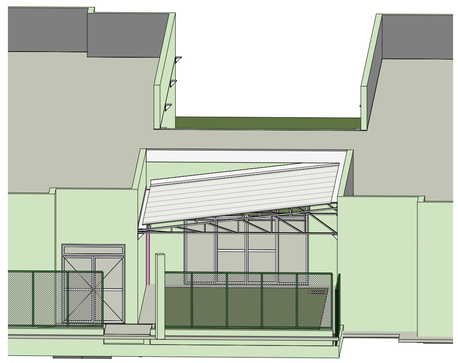


ELEVAÇÃO B - BLOCO FUNDAÇÃO

Esc.: 1 : 20



VISTA EM PERSPECTIVA TELHADO FRONTAL



VISTA DA COBERTURA DO PLAYGROUND

Esc.:

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES - ESTACAS (CÓD. 101173)

Ø Diametro	Quant.	Elevação no topo	Elevação na parte inferior	Comprimento Individual Estaca	Comprimento Total	Volume
EST. Ø20	6	-0,30	-2,10	1,65	9,90	0,34 m³
Total geral: 6					9,90	0,34 m³

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES - BLOCOS (CÓD. 96523 e 96534)

Identificador	Quant.	Tipo	Comprimento	Largura	Espessura da fundação	Volume	Área de Formas Individual (m²)	Área de Formas Total (m²)
	2	40x40	0,40	0,40	0,30	0,10 m³	0,48 m²	0,96 m²
BL1	4	40x40	0,40	0,40	0,30	0,19 m³	0,48 m²	1,92 m²
Total geral: 6						0,29 m³		2,88 m²

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES - ARMAÇÃO

Identificação Hospedeiro	Número do vergalhão	Quantidade de Grupos	Quantidade por conjunto de vergalhões	Tipo	Comprimento da barra	Comprimento Total das Barras	Peso Total (kg)
Blocos de Fundação							
	1	2	4	10 CA-50	0,98 m	7,83 m	4,83
	2	2	4	10 CA-50	0,94 m	7,54 m	4,65
	3	2	3	8 CA-50	0,82 m	4,93 m	1,95
	4	2	3	8 CA-50	0,80 m	4,81 m	1,90
	5	4	2	6.3 CA-50	1,14 m	9,15 m	2,24
BL1	1	4	4	10 CA-50	0,98 m	15,66 m	9,66
BL1	2	4	4	10 CA-50	0,94 m	15,07 m	9,30
BL1	3	4	4	8 CA-50	0,82 m	9,86 m	3,89
BL1	4	4	3	8 CA-50	0,80 m	9,62 m	3,80
BL1	5	8	2	6.3 CA-50	1,14 m	18,30 m	4,48
ED-48295						102,75 m	46,70
Estacas							
	6	8	1	10 CA-50	1,95 m	15,60 m	9,63
	7	2	10	5 CA-60	0,72 m	14,42 m	2,22
	7	2	10	5 CA-60	0,72 m	28,84 m	4,44
ED-48295						43,26 m	6,66
Total geral: 1						192,82 m	83,04

LISTA DE MATERIAIS - PAREDES

Identificador	Tipo	Código Custo	Quantidade	Área
Alvenaria Triangular				
1	ACM DECORATIVA - Cor 1	121581	3	192,82 m

LEGENDA DE FASE DE OBRA

ELEMENTO DE CONSTRUÇÃO NOVO
MEIA PAREDE NOVA
MEIA PAREDE A DEMOLIR
ELEMENTO DE CONSTRUÇÃO A DEMOLIR
ELEMENTO TEMPORÁRIO - FECHAMENTO DE OBRA
ELEMENTO DE CONSTRUÇÃO NOVO DESTACADO

ÁGUAS PLUVIAIS - LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante	Código Custo
Águas Pluviais				
A1	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	1	Tigre	89531
A2	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4	Tigre	89584
A3	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	5	Tigre	89554

ÁGUAS PLUVIAIS - LISTA DE MATERIAIS - TUBULAÇÃO

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante	Código Custo
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	100 mmø	14,26	Tigre	89578

NOTAS:

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS EXCETO ONDE INDICADO;
- ESCALAS INDICADAS SOB O TITULO DE CADA VISTA;
- OBSERVAR TODOS OS DOCUMENTOS QUE ENVOLVEM OS PROJETOS EXECUTIVOS DA OBRA, COMO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTOS E PROJETOS COMPLEMENTARES PARA COMPLETA LEITURA DE TODAS AS INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS;
- PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE OBRA EXECUTAR A LIMPEZA PRÉVIA DE TODOS OS LOCAIS DOS ELEMENTOS A SEREM CONSTRUÍDOS COMO ALVENARIAS, PISOS, INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS URBANOS;
- OBSERVAR AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT PARA EXECUÇÃO E GARANTIA DA QUALIDADE DAS ATIVIDADES PRESENTES NESTE PROJETO;
- PARA FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS UTILIZAR PLACAS DE SUPORTE E PARABOLT. VERIFICAR A ANCORAGEM CONFORME INDICADO PELO FABRICANTE E NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- REALIZAR A ANCORAGEM DAS PLACAS NOS PILARES OU VIGAS DE CONCRETO DE CONCRETO DA CONSTRUÇÃO.
- PARA CONEXÕES SOLDADAS UTILIZAR ELETRODO E70XX.
- VERIFICAR E ADAPATAR POSSIVEIS VARIAÇÕES DE MEDIDAS COM O REAL APRESENTADO NO EDIFICIO, VERIFICAR ANTES DA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS.

NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR:
R0	07/10/2026	ARQ E EST - EMISSÃO INICIAL	NAP

TABELA DE REVISÃO

PROJETO:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DAS COBERTURAS AUXILIARES DA CRECHE DE FLORES

MUNICÍPIO DE ITAPEVA

DESCRIÇÃO DA FOLHA:
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL

CONTEM:
DETALHES DA COBERTURA FRONTAL E QUANTITATIVOS

FOLHA:
COB-FLO-ARQ-2/2
R0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DAS FLORES, SEM NUMERO

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: ITAPEVA - MG

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA
CNPJ 18.677.625/0001-58

ESCALA: INDICADA NO DESENHO

DATA IMPRESSÃO:
21/10/2026
15:46:04

AUTOR e RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. PEDRO LUIZ BARBOSA
CREA 5061455123/D

CARIMBOS e APROVAÇÕES: