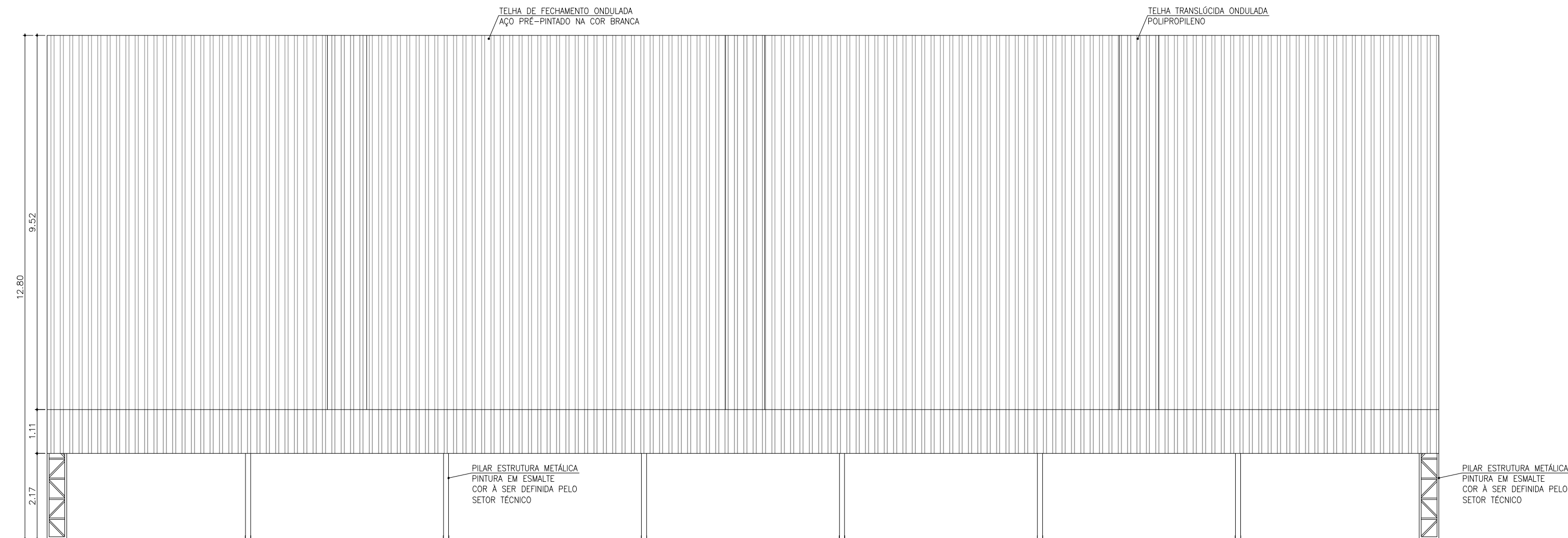
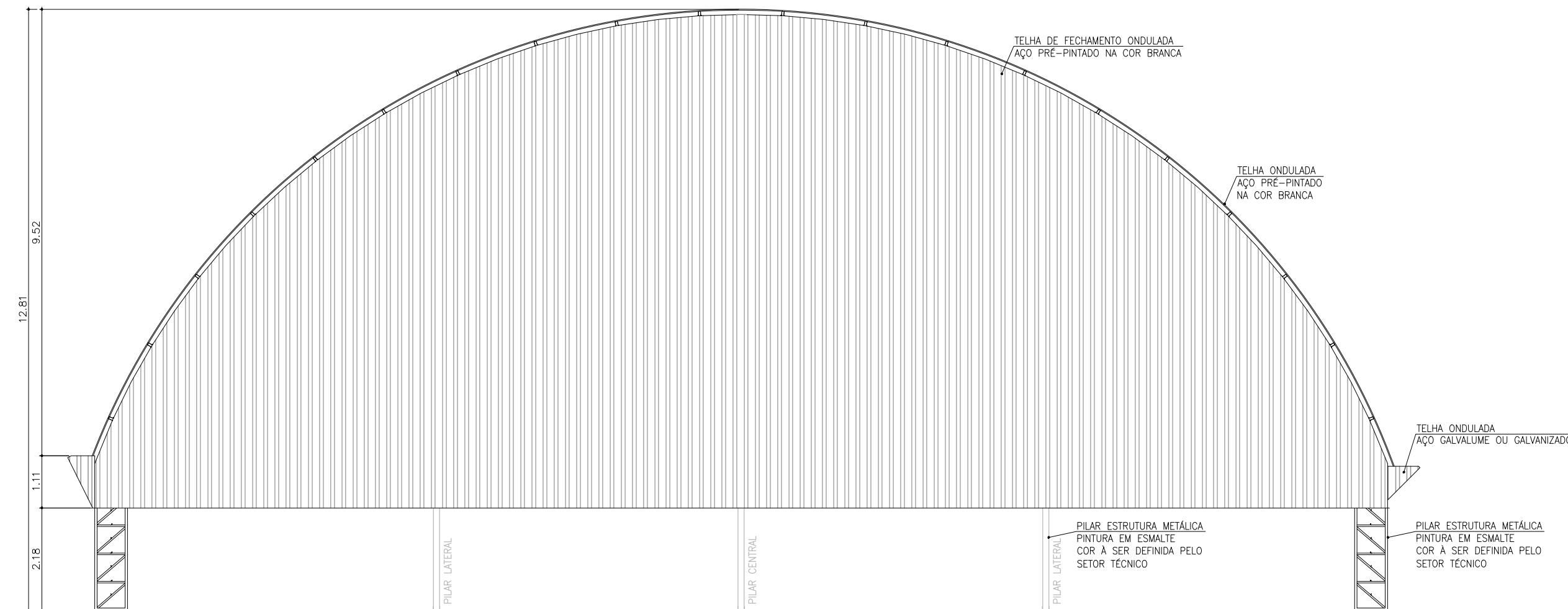
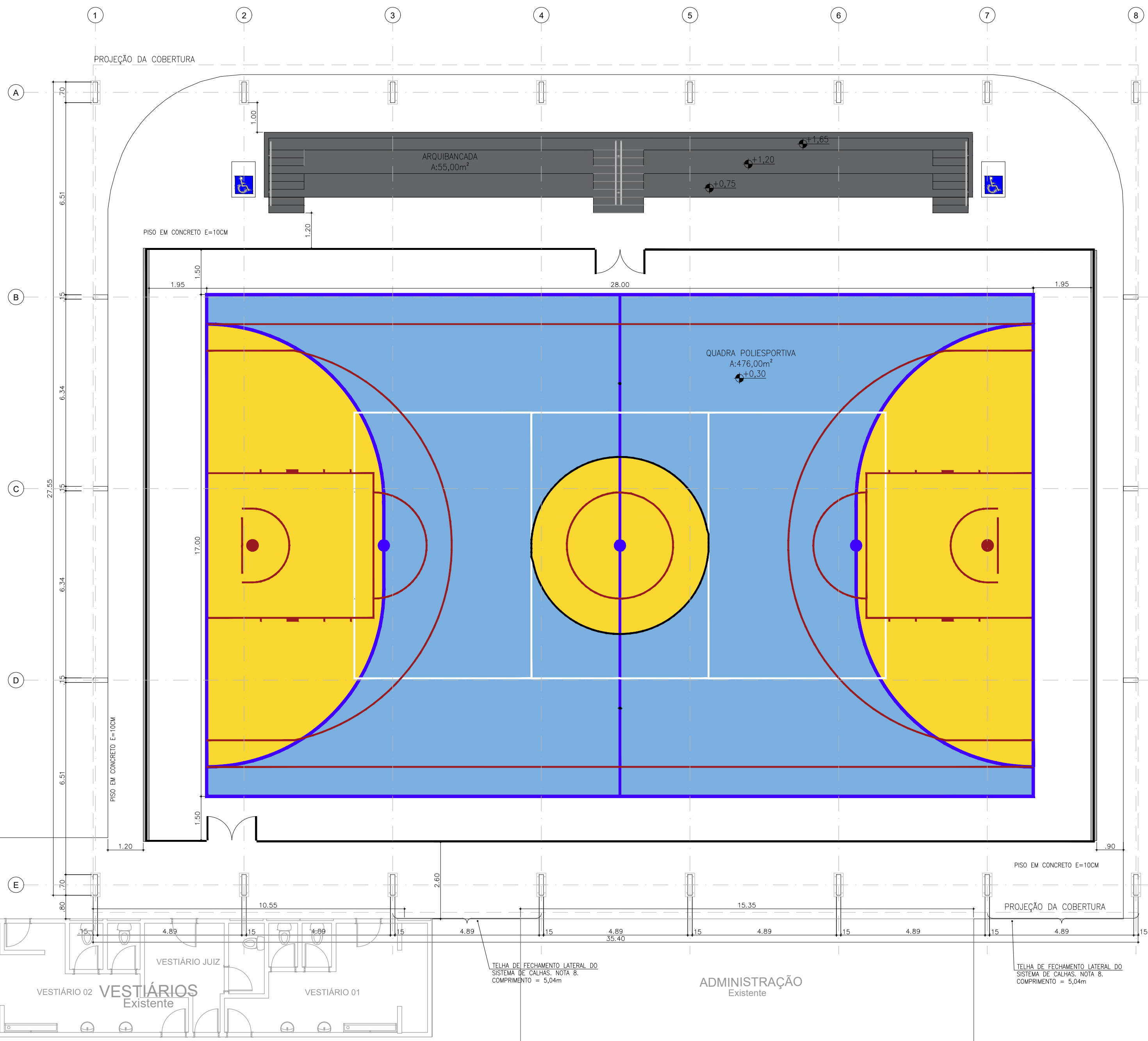




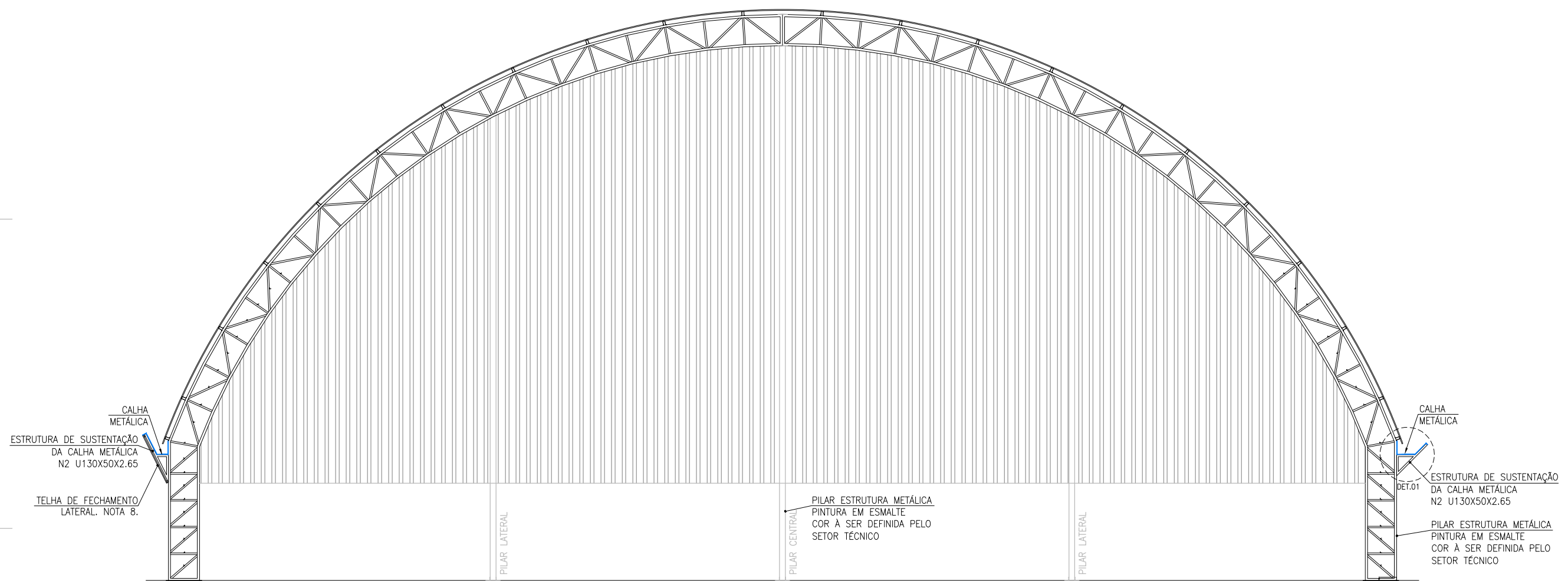
VISTA LATERAL
ESCALA: 1:100



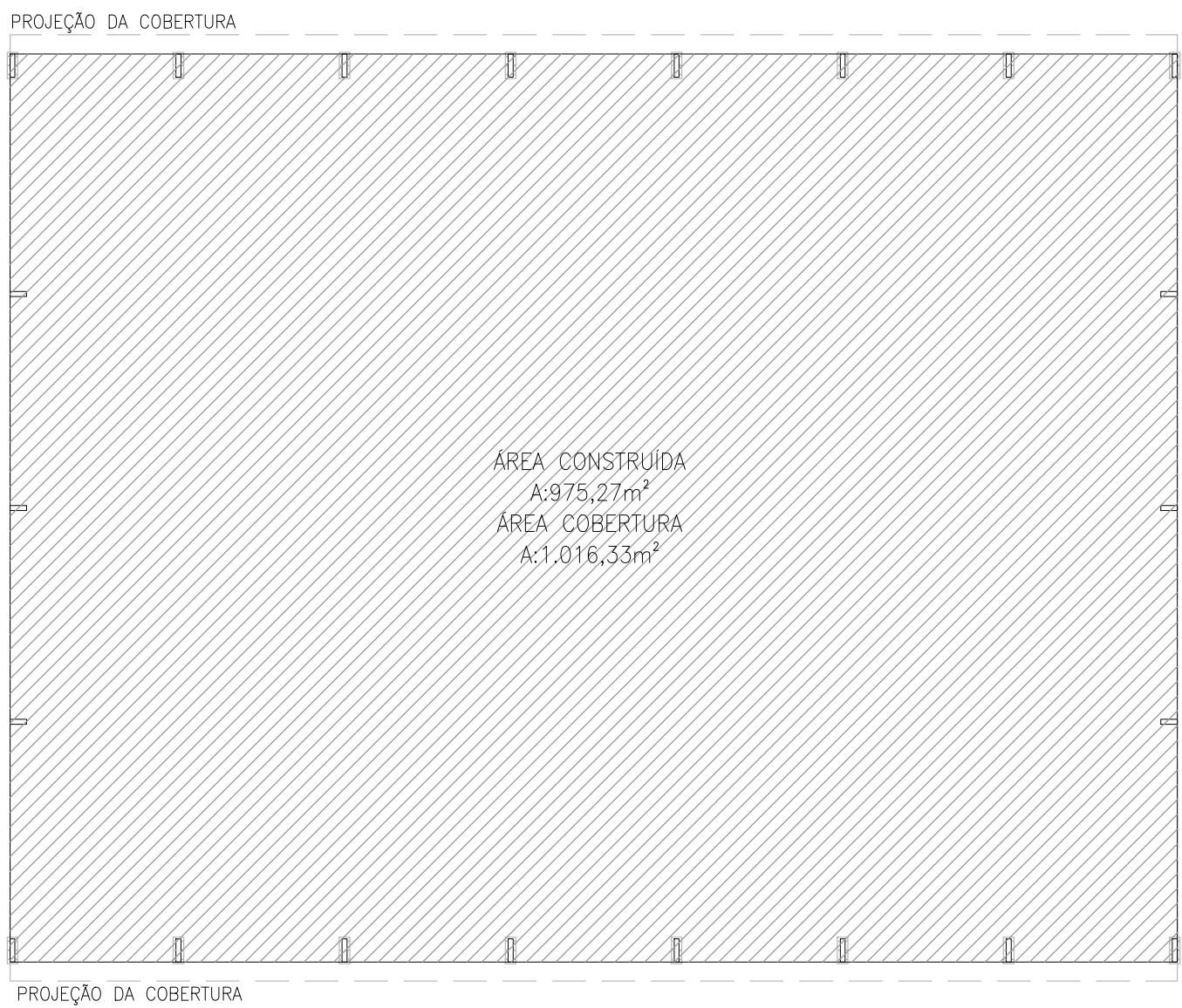
VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:100



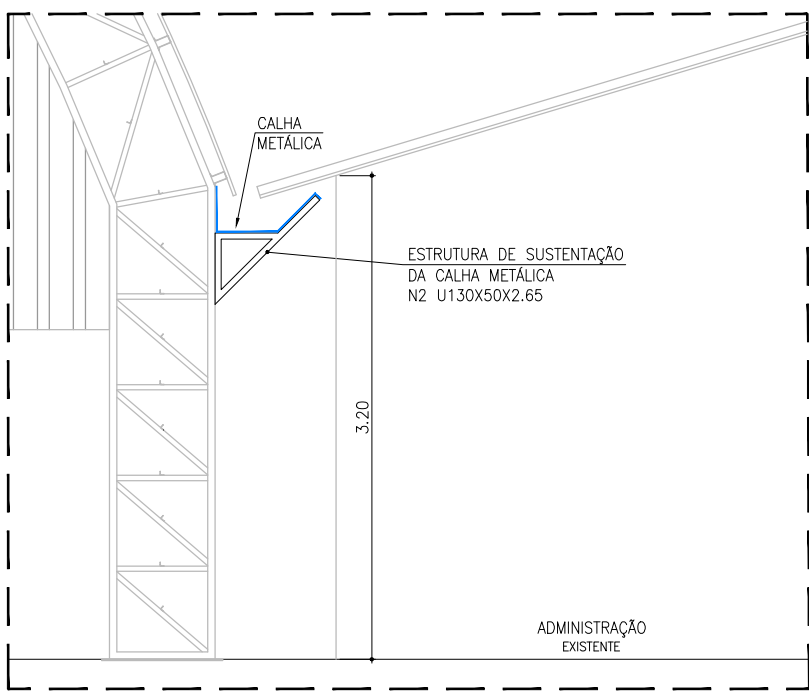
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100



CORTE LATERAL
ESCALA: 1:100



IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1:200



DETALHE 01
ESTRUTURA DA CALHA METÁLICA
AO LADO DA ADMINISTRAÇÃO
SEM ESCALA

- NOTAS:
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO (CONFORME LEI 8.666/94).
 2. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
 3. COTAS DE NÍVEL EM METRO.
 4. O PROTÓTIPO COMERCIAL E UMA REFERÊNCIA DO PRODUTO, PODERÃO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.
 5. NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
 6. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO, O CONTRATANTE DEVERÁ SOLICITAR AO PROJETISTA COM TEMPO HÁBIL.
 7. TODA A PARTE DE PINTURA SERÁ DEFINIDA PELO SETOR TÉCNICO RESPONSÁVEL.
 8. O FECHAMENTO EM TELHAS NA LATERAL ONDE TEMOS A CALHA DEVERÁ SER EXECUTADO ONDE NÃO TEMOS AS EDIFICAÇÕES EXISTENTES, SENDO ASSIM, NOS TRECHOS EM PARALELO AS EDIFICAÇÕES EXISTENTE, O FECHAMENTO NÃO SERÁ NECESSÁRIO.

Responsável pelo levantamento e desenho técnico:
FBR PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL - CREA 507.061.791-2
Rua geny richa rick, 418, João Maria, Fernandoópolis/RS
contato: (51) 3996-5014
e-mail: contato@fbrproj.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.
Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 506.404.137-2
ART Nº XXXXXXXXXX0000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

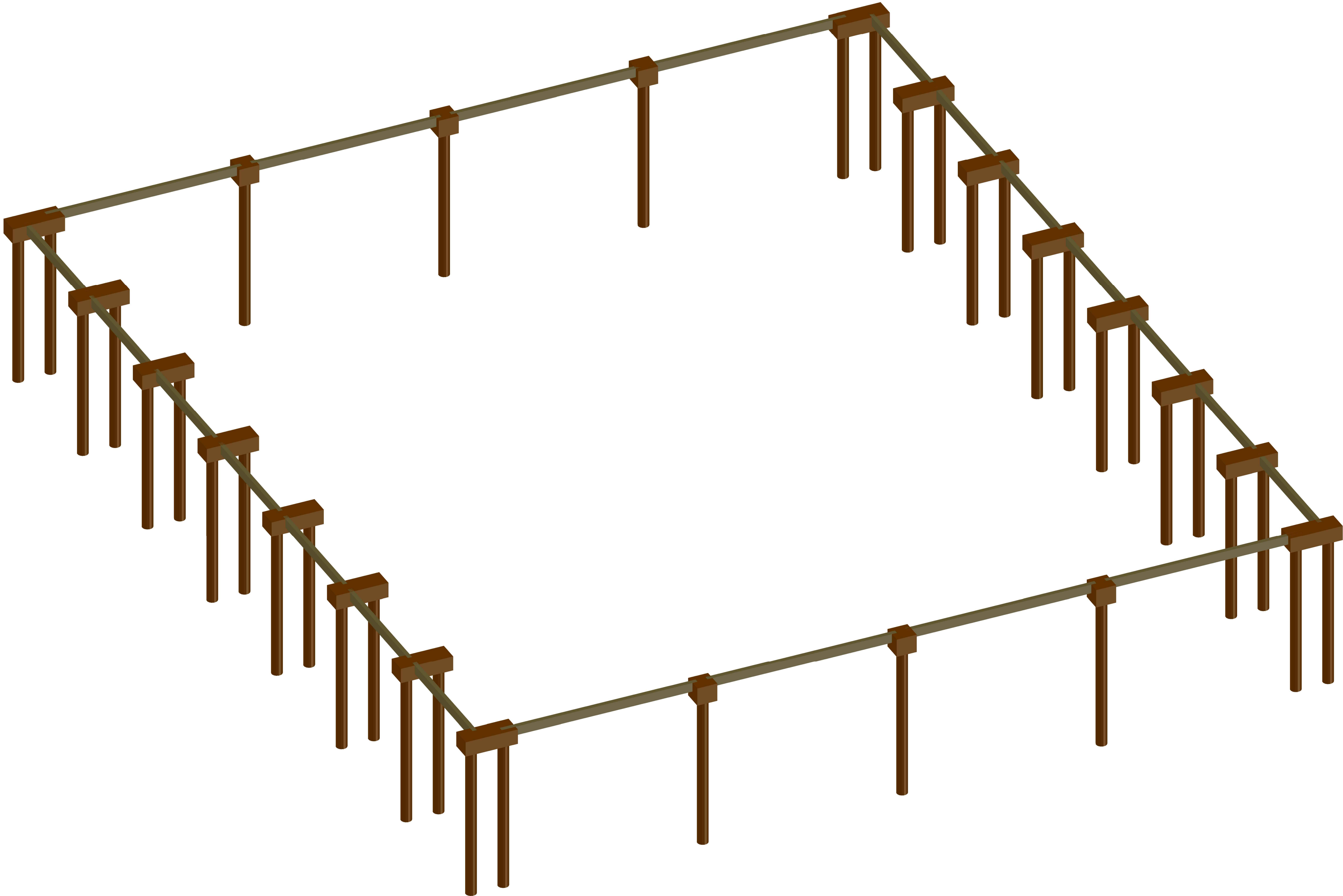


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n - Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietário: Município de Santa Lúcia

Projeto de Estrutura Metálica:
PLANTA BAIXA / IMPLANTAÇÃO / VISTA LATERAL / NOTAS
VISTA FRONTAL / CORTE LATERAL / DETALHE 01
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.ARQ.01



PERSPECTIVA GERAL DA ESTRUTURA DE CONCRETO
SEM ESCALA

RELAÇÃO DAS PRANCHAS

NUMERAÇÃO DO PROJETO						TÍTULO
CATEGORIA	TIPO	REV	Nº	Nº	CARIMBO	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	P.E.	00	01	PE.CON.01		PERSPECTIVA GERAL DA ESTRUTURA DE CONCRETO RELAÇÃO DAS PRANCHAS NOTAS GERAIS
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	P.E.	00	02	PE.CON.02		PLANTA DE CARGA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	P.E.	00	03	PE.CON.03		PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	P.E.	00	04	PE.CON.04		PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	P.E.	00	05	PE.CON.04		DETALHAMENTO ESQUEMÁTICO DA CONCRETAGEM CORTE AA / CORTE BB DETALHE 01
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	P.E.	00	06	PE.CON.05		DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	P.E.	00	07	PE.CON.06		DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME

- NOTAS GERAIS:
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO (CONFORME LEI 8.666/94).
 2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN-LOCO.
 3. O PROTÓTIPO COMERCIAL É UMA REFERÊNCIA DO PRODUTO. PODERÃO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.
 4. NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
 5. CASO SEJA NECESSÁRIA ALGUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO, O CONTRATANTE DEVERÁ SOLICITAR AO PROJETISTA.
 6. TODOS OS ITENS APLICADOS NESTE PROCESSO DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS CRITÉRIOS DA CPOB, FDE E SINAPI.
 7. NENHUM SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO COM DÚVIDAS.
 8. TODAS AS MEDIDAS E/OU DIMENSÕES DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME O PROJETO EXECUTIVO.
 9. RESPEITAR RIGOROSAMENTE TODAS AS IMPOSIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

- NOTAS PARA OS ELEMENTOS DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:
10. TODAS AS VIGAS BALDRAMES DEVERÃO SER EXECUTADAS 15cm ABAIXO DO NÍVEL ZERO, OU SEJA, AFOGADAS. OS 15cm SERÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA QUE SEJA POSSÍVEL A PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE ELÉTRICA E HIDRÁULICA SEM QUE SEJA NECESSÁRIO A PERFURAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 11. NENHUM ELEMENTO COM DIÂMETRO ACIMA DE Ø50mm DEVERÁ PASSAR POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS. CASO FOR NECESSÁRIO O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
 12. CARGAS CONSIDERADAS:
 - 12.1. VENTO = 45m/s.
 - 12.2. CARGAS DOS APOIOS DAS TRELIÇAS
 13. AS ESTACAS SERÃO DO TIPO ESCAVADA, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 9,00 METROS E DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø35cm.

Responsável pelo levantamento e
desenho técnico:

FBR PROJETOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI

Equipe Técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL – CREA 506.404.137-2

ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL – CREA 507.061.791-2

Flavio genny rocha ribick, 418, Mário fernes, fernandopaula/so.
contato: (11) 99166-0814
e-mail: fbrprojetos@brtur.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.

Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 506.404.137-2
ART Nº XXXXXXXXXX0000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes
Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia,
Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

Projeto de Estrutura de Concreto:
RELAÇÃO DAS PRANCHAS
NOTAS GERAIS
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.CON.01



Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
3532.50	P1, P5
3515.00	P2, P3, P4
3028.93	P8, P9
2525.36	P6, P7
2021.79	P10, P11
1518.21	P12, P13
1014.64	P14, P15
511.07	P16, P17
25.00	P19, P20, P21
7.50	P18, P22

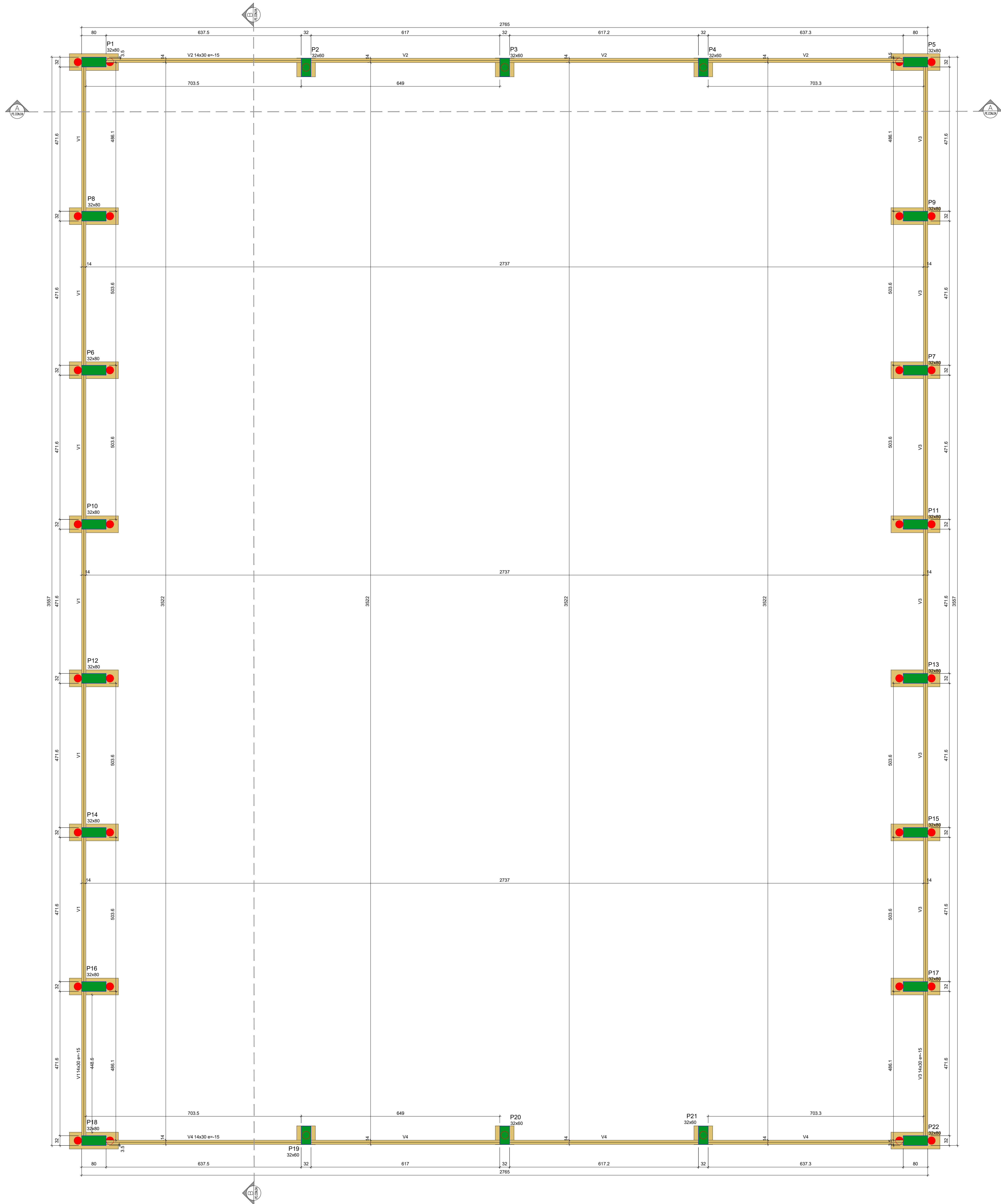
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25 - TIPO I	25.00	32
	C25 - TIPO II	25.00	6



Legenda dos pilares	
	Grapas de ligação entre os elementos de concreto armado com a estrutura metálica



- NOTAS:
1. VERIFICAR ATENTAMENTE NA PRANCHA PE.CON.01 TODAS AS NOTAS.
2. VERIFICAR ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO.



Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elaboração (cm)	
V1	14x30	-15	-15
V2	14x30	-15	-15
V3	14x30	-15	-15
V4	14x30	-15	-15

Características dos materiais	
fck (N/mm²)	Ecs (N/mm²)
25.0	24.1500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Grupos de ligação entre os elementos de concreto armado com a estrutura metálica

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

ESCALA 1:50

Responsável pelo levantamento e desenho técnico:
FBR PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RUA DO SOL - 100 - JARDIM BELLA VISTA - 13.130-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
RUA DO SOL - 100 - JARDIM BELLA VISTA - 13.130-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP
E-mail: fbr@fbrprojetos.com.br
Telefone: (11) 3333-3333

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.
Desenho inicial: 06/07/2021
Brose
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
PROFESSOR, TÉCNICO EM DESENHO
RUA DO SOL - 100 - JARDIM BELLA VISTA - 13.130-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP
E-mail: fbr@fbrprojetos.com.br
Telefone: (11) 3333-3333

LUIZ ANTONIO NOLI
PROFESSOR, TÉCNICO EM DESENHO
RUA DO SOL - 100 - JARDIM BELLA VISTA - 13.130-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP
E-mail: fbr@fbrprojetos.com.br
Telefone: (11) 3333-3333

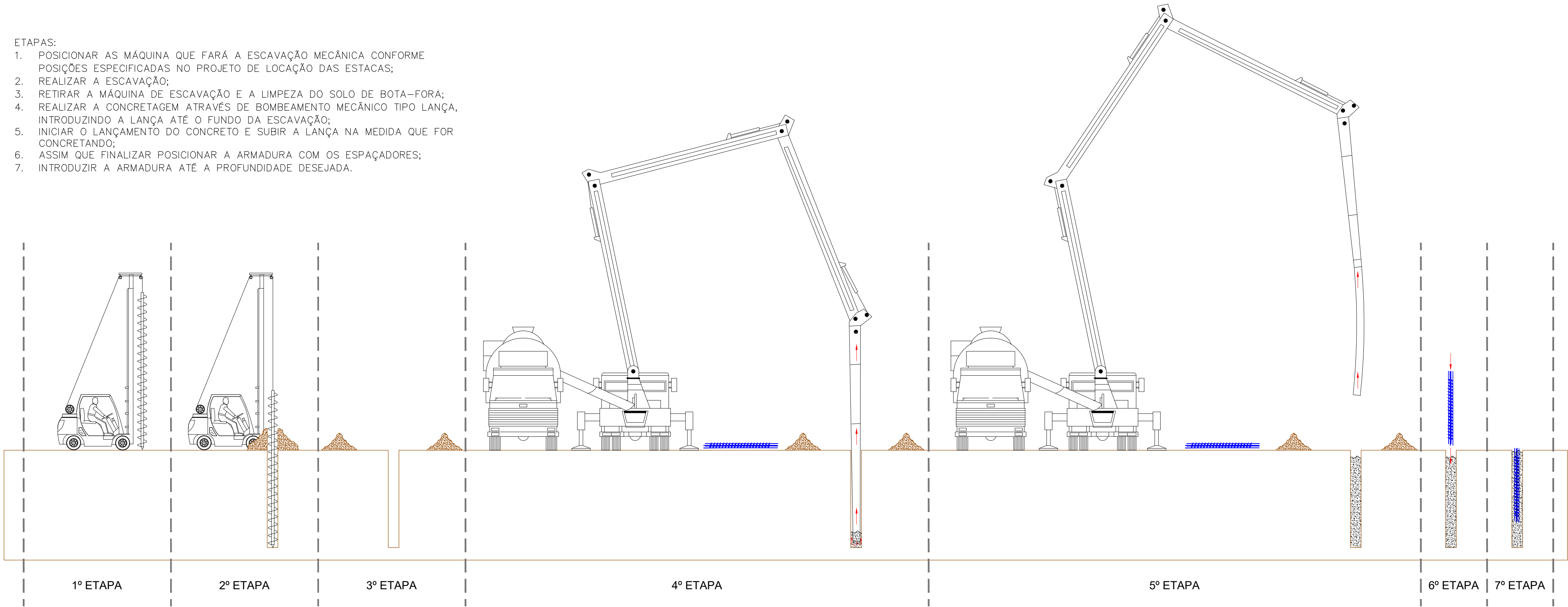
NOTAS:
1. VERIFICAR ATENTAMENTE NA PRANCHA PE.CON.01 TODAS AS NOTAS.
2. VERIFICAR ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA
Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n - Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietário: Município de Santa Lúcia

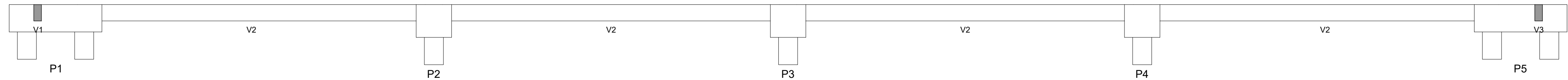
Nº da folha:
PE.CON.03

- ETAPAS:
1. POSICIONAR AS MÁQUINA QUE FARÁ A ESCAVAÇÃO MECÂNICA CONFORME POSIÇÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS;
 2. REALIZAR A ESCAVAÇÃO;
 3. RETIRAR A MÁQUINA DE ESCAVAÇÃO E A LIMPEZA DO SOLO DE BOTA-FORA;
 4. REALIZAR A CONCRETAGEM ATRAVÉS DE BOMBEAMENTO MECÂNICO TIPO LANÇA, INTRODUZINDO A LANÇA ATÉ O FUNDO DA ESCAVAÇÃO;
 5. INICIAR O LANÇAMENTO DO CONCRETO E SUBIR A LANÇA NA MEDIDA QUE FOR CONCRETANDO;
 6. ASSIM QUE FINALIZAR POSICIONAR A ARMADURA COM OS ESPAÇADORES;
 7. INTRODUIZIR A ARMADURA ATÉ A PROFUNDIDADE DESEJADA.

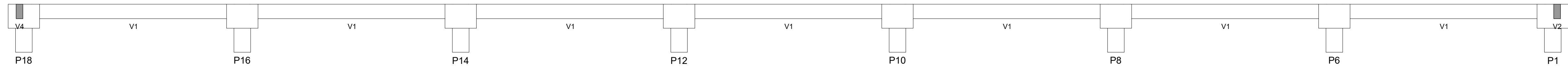


DETALHAMENTO ESQUEMÁTICO DA CONCRETAGEM DAS ESTACAS

S/ ESCALA



CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50

- NOTAS:
1. VERIFICAR ATENTAMENTE NA PRANCHA PE.CON.01 TODAS AS NOTAS.
 2. VERIFICAR ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO.

Responsável pelo levantamento e desenho técnico:

FBR PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL – CREA 506.404.137-2
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL – CREA 507.061.791-2

Faz Gemy Rocha Riach, 418, Mário Lemos, Fernandoópolis/RS
contato: (51) 39166-9014
e-mail: fbrprojetos@fbrprojetos.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.
Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
Crea Nº 506.404.137-2
ART Nº XXXXXXXXXX0000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

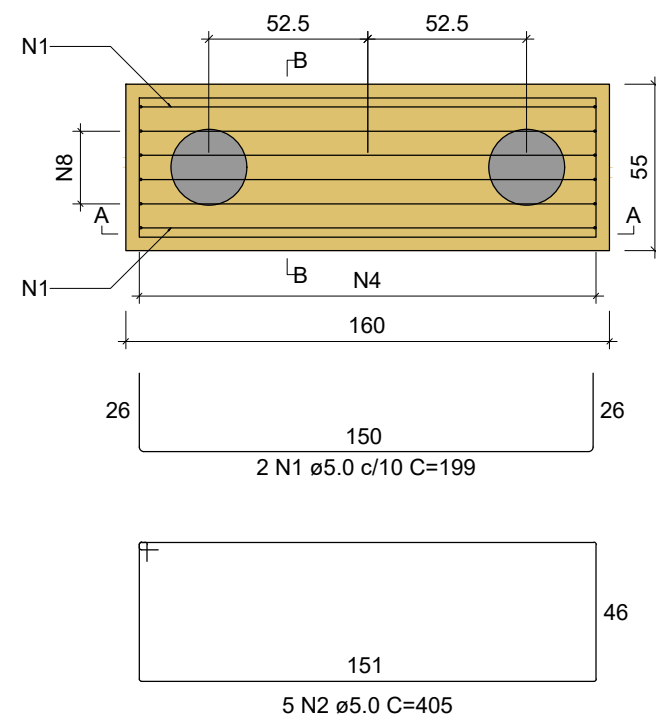


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA
Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

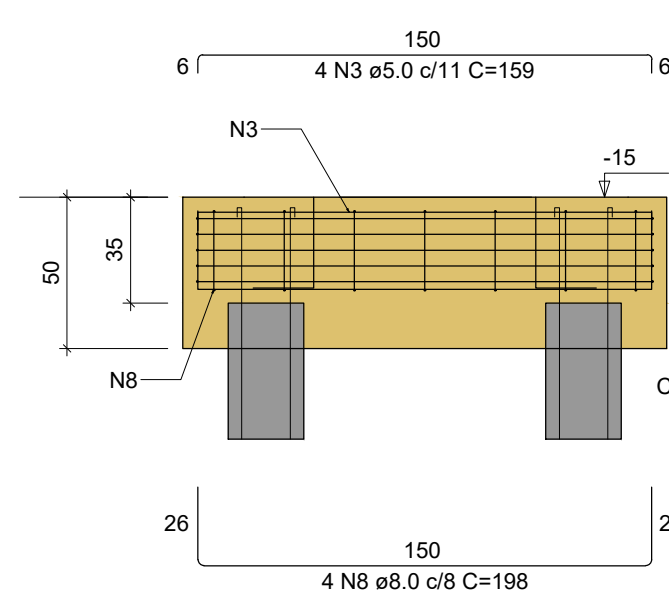
Projeto de Estrutura de Concreto:
DETALHAMENTO ESQUEMÁTICO DA CONCRETAGEM
CORTE AA / CORTE BB
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.CON.04

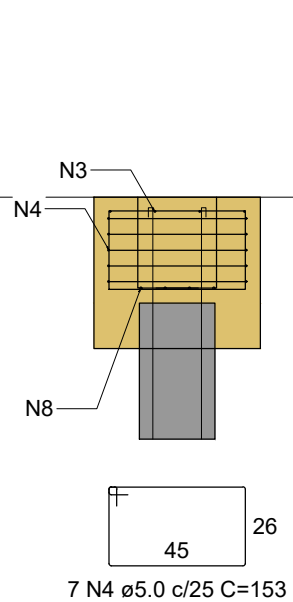
B1=B18
2xC35-STA.LUCI
PLANTA
ESC 1:25



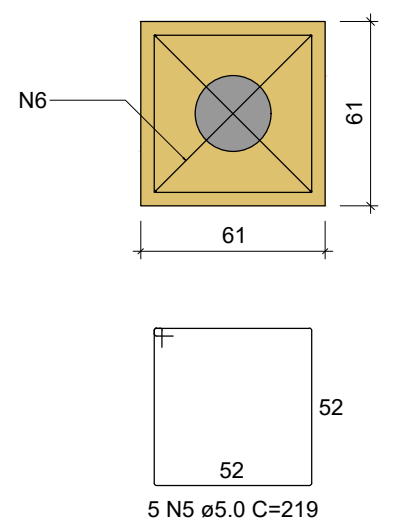
CORTE A-A
ESC 1:25



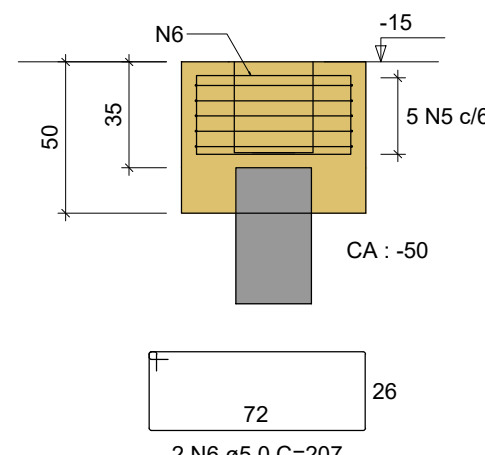
CORTE B-B
ESC 1:25



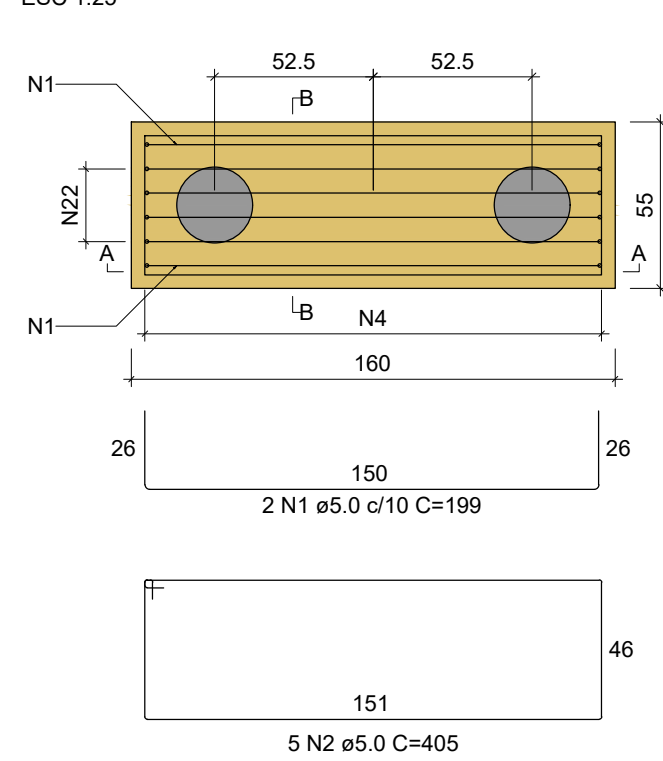
B2=B3=B4=B19=B20=B21
1xC35-STA.LUCI
PLANTA
ESC 1:25



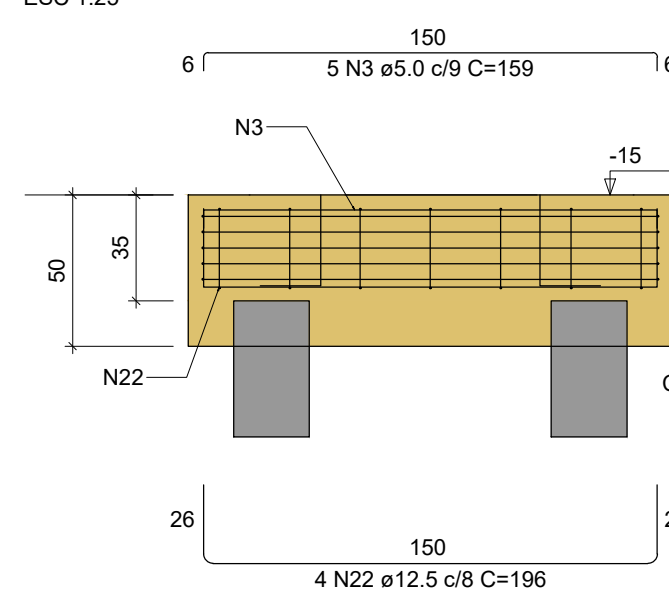
CORTE
ESC 1:25



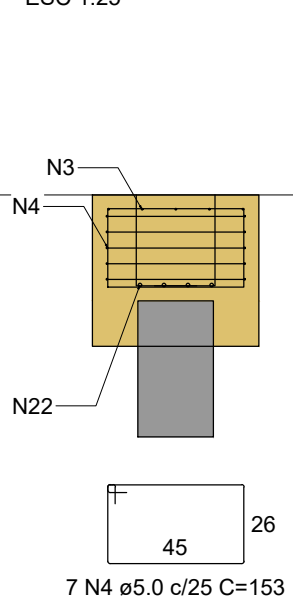
B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15
=B16=B17=B22
2xC35-STA.LUCI
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



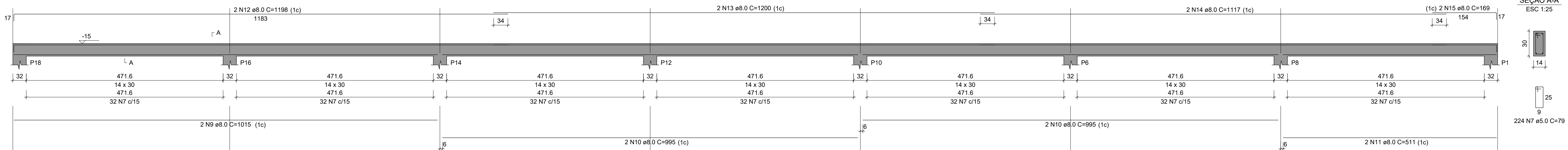
CORTE B-B
ESC 1:25



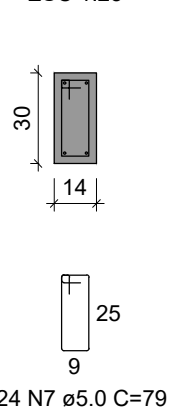
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	199	6368
	2	5.0	80	405	32400
	3	5.0	78	159	12402
	4	5.0	112	153	17136
	5	5.0	30	219	6570
	6	5.0	12	207	2484
	7	5.0	788	79	62252
	8	8.0	8	198	1584
	9	8.0	4	1015	4060
	10	8.0	8	995	7960
CA50	11	8.0	4	511	2044
	12	8.0	4	1198	4792
	13	8.0	8	1200	9600
	14	8.0	4	1117	4468
	15	8.0	4	169	676
	16	8.0	4	725	2900
	17	8.0	4	637	2548
	18	8.0	4	637	2548
	19	8.0	4	725	2900
	20	8.0	4	1198	4792
	21	8.0	4	478	1912
	22	12.5	56	196	10976

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	527.8	208.3
CA60	12.5	1098.8	105.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		314	
CA60		215.2	

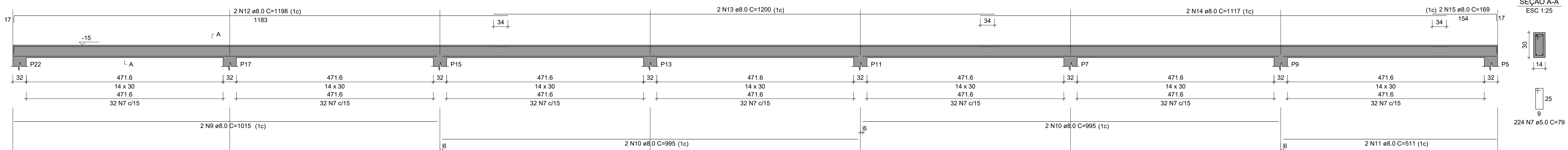
V1
ESC 1:50



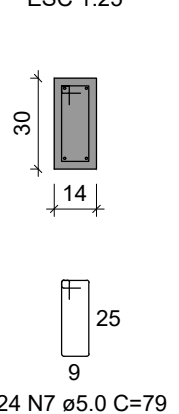
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



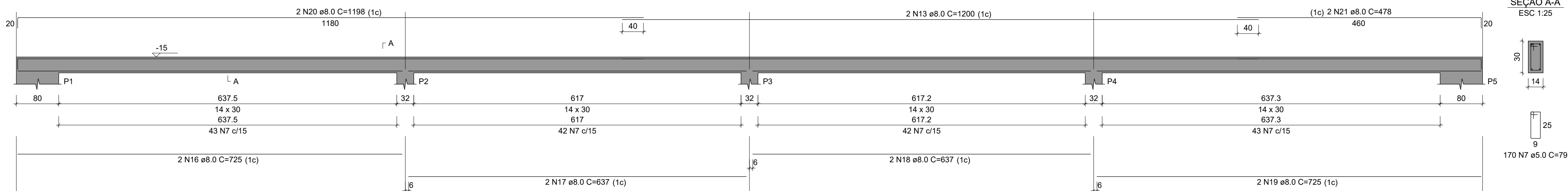
V3
ESC 1:50



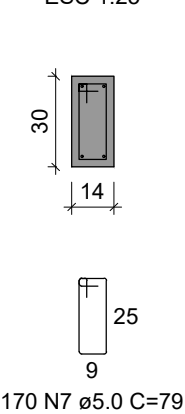
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



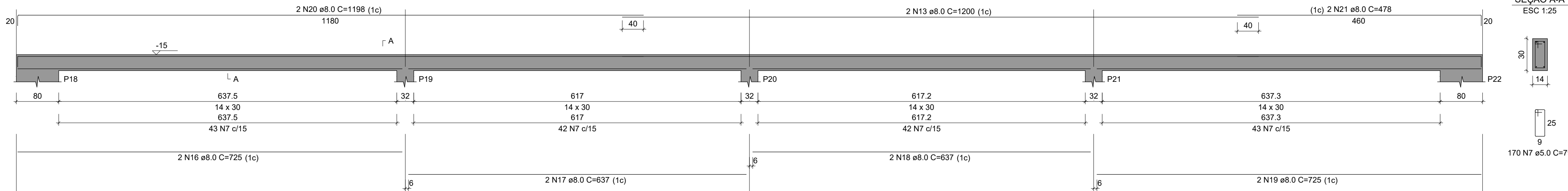
V2
ESC 1:50



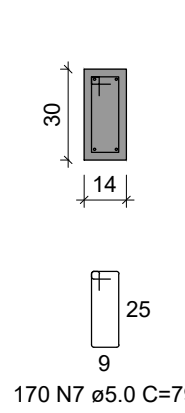
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



- NOTAS:
1. VERIFICAR ATENTAMENTE NA PRANCHA PE.CON.01 TODAS AS NOTAS.
 2. VERIFICAR ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO.

Responsável pelo levantamento e
desenho técnico:

FBR PROJETOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL - CREA 507.061.791-2
Rua Geny Rocha Nogueira, 418, Mário Lúcia, Fernando Buosi/Pe.
Contato: (11) 9946-5014
e-mail: fbrprojetos@brtur.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.
Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2
ART. N° XXXXXXXXXX0000

LUÍZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

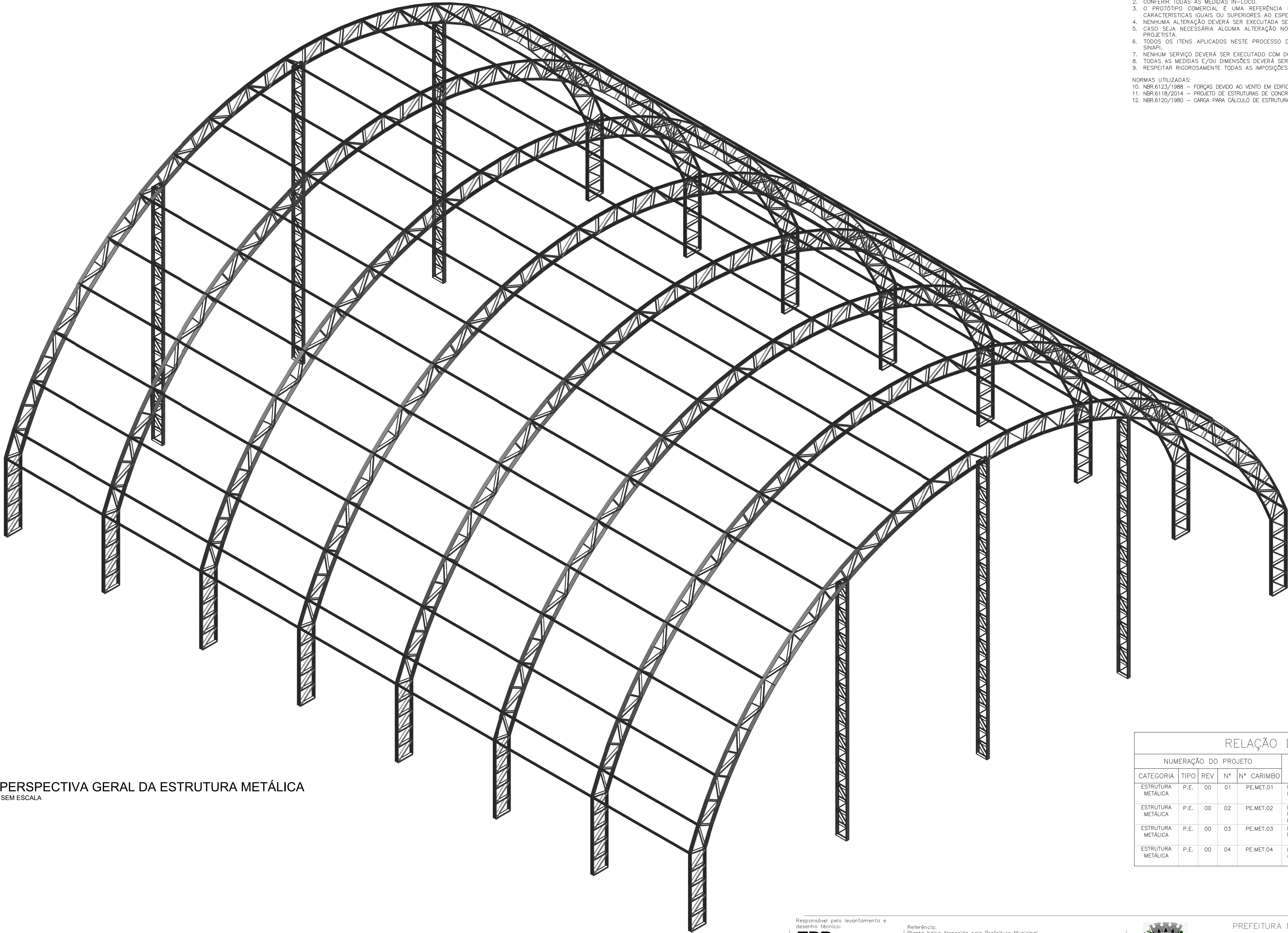


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes
Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n - Nova Santa Lúcia,
Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

Projeto de Estrutura de Concreto:
DET. DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME
escalas indicadas

N° da folha:
PE.CON.05



PERSPECTIVA GERAL DA ESTRUTURA METÁLICA
SEM ESCALA

- NOTAS GERAIS:
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO (CONFORME LEI 8.666/94).
 2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN-LOCO.
 3. O PROTÓTIPO COMERCIAL É UMA REFERENCIA DO PRODUTO. PODERÃO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.
 4. NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
 5. CASO SEJA NECESSÁRIA ALGUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO, O CONTRATANTE DEVERÁ SOLICITAR AO PROJETISTA.
 6. TODOS OS ITENS APLICADOS NESTE PROCESSO DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS CRITÉRIOS DA SINAPI.
 7. NENHUM SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO COM DÓVIDAS.
 8. TODAS AS MEDIDAS E/OU DIMENSÕES DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME O PROJETO EXECUTIVO.
 9. RESPEITAR RIGOROSAMENTE TODAS AS IMPOSIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

- NORMAS UTILIZADAS:
10. NBR.6123/1988 – FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 11. NBR.6118/2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 12. NBR.6120/1980 – CARGA PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES

RELAÇÃO DAS PRANCHAS					
NUMERAÇÃO DO PROJETO					TÍTULO
CATEGORIA	TIPO	REV	Nº	Nº CARIMBO	
ESTRUTURA METÁLICA	P.E.	00	01	PE.MET.01	PERSPECTIVA GERAL DA ESTRUTURA RELAÇÃO DE PRANCHAS
ESTRUTURA METÁLICA	P.E.	00	02	PE.MET.02	PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS PLANTA DOS ARCOS E PILARES
ESTRUTURA METÁLICA	P.E.	00	03	PE.MET.03	PILAR CENTRAL/PILAR LATERAL/DETALHE 04 PLANTA BAIXA
ESTRUTURA METÁLICA	P.E.	00	04	PE.MET.04	DETALHES 01, 02, 03 E 07 DETALHES DA LIGAÇÃO ENTRE OS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO COM A ESTRUTURA METÁLICA

Responsável pelo levantamento e
desenho técnico:

FBR PROJETOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL – CREA 506.404.137-2
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL – CREA 507.061.791-2

Rua Geny Rocha Rios, 418, Mário Basso, Fernandoópolis/RS
contato: (51) 3516-0414
e-mail: contato@fbrprojetos.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.

Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
Crea Nº 506.404.137-2
ART Nº XXXXXXXXXX0000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes
Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia,
Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

Projeto de Estrutura Metálica:
PERSPECTIVA GERAL DA ESTRUTURA / NOTAS
RELAÇÃO DAS PRANCHAS
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.MET.01



- NOTAS GERAIS:
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO (CONFORME LEI 8.666/94).
 2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN-LOCO.
 3. O PROTOTIPO COMERCIAL, REFERENCIA DO PRODUTO, PODERÃO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.
 4. NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
 5. CASO SEJA NECESSÁRIA ALGUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO, O CONTRATANTE DEVERÁ SOLICITAR AO PROJETISTA.
 6. TODOS OS ITENS APLICADOS NESTE PROCESSO DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS CRITÉRIOS DA SINAPI.
 7. O PROTOTIPO COMERCIAL, REFERENCIA DO PRODUTO, PODERÃO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.
 8. TODAS AS MEDIDAS E/OU DIMENSÕES DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME O PROJETO EXECUTIVO.
 9. RESPEITAR RIGOROSAMENTE TODAS AS IMPOSIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

NORMAS UTILIZADAS:
 NBR.6123/1988 – FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 NBR.6118/2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 NBR.6120/1980 – CARGA PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES

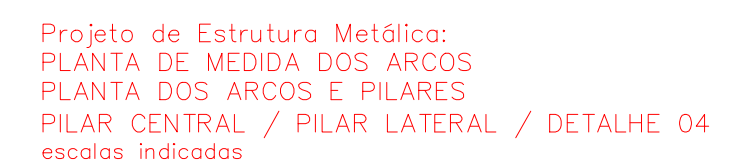
Equipe técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL - CREA 507.061.791-2

rua genny rocha rick, 418, mário bensez, fernandópolis/
contato: (17) 991956-5614
e-mail: fernopolitas@gmail.com

Desenho Inicial: 06/07/2021

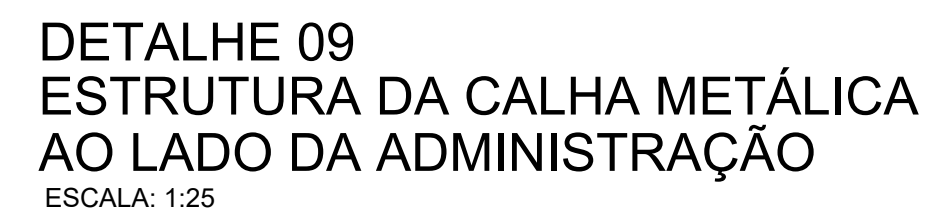
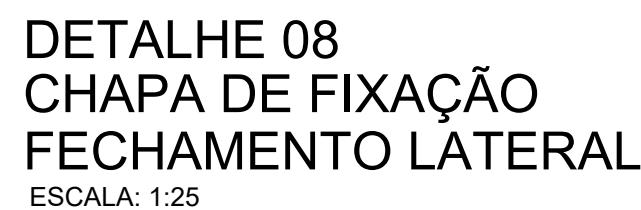
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
Crea N° 506.404.137-2
ART N° XXXXXXXXXX

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA



Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietário: Município de Santa Lúcia

N.º da folha:
PE.MET.02



S CHAPAS BASE

O TOTAL DAS CH

1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO (CONFORME LEI 8.666/94).
2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN-LOCO.
3. O PROTOTIPO COMERCIAL E UMA REFERENCIA DO PRODUTO, PODERAO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERISTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.
4. NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
5. CASO SEJA NECESSÁRIA ALGUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO, O CONTRATANTE DEVERÁ SOLICITAR AO PROJETISTA.
6. TODOS OS ITENS APLICADOS NESTE PROCESSO DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS CRITÉRIOS DA SINAPI.
7. NENHUM SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO COM DÚVIDAS.
8. TODAS AS MEDIDAS E/OU DIMENSÕES DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME O PROJETO EXECUTIVO.
9. RESPEITAR RIGOROSAMENTE TODAS AS IMPOSIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

10. NBR.6123/1988 – FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
11. NBR.6118/2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
12. NBR.6120/1980 – CARGA PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietário: Município de Santa Lúcia

N° da folha:
PE.MET.03

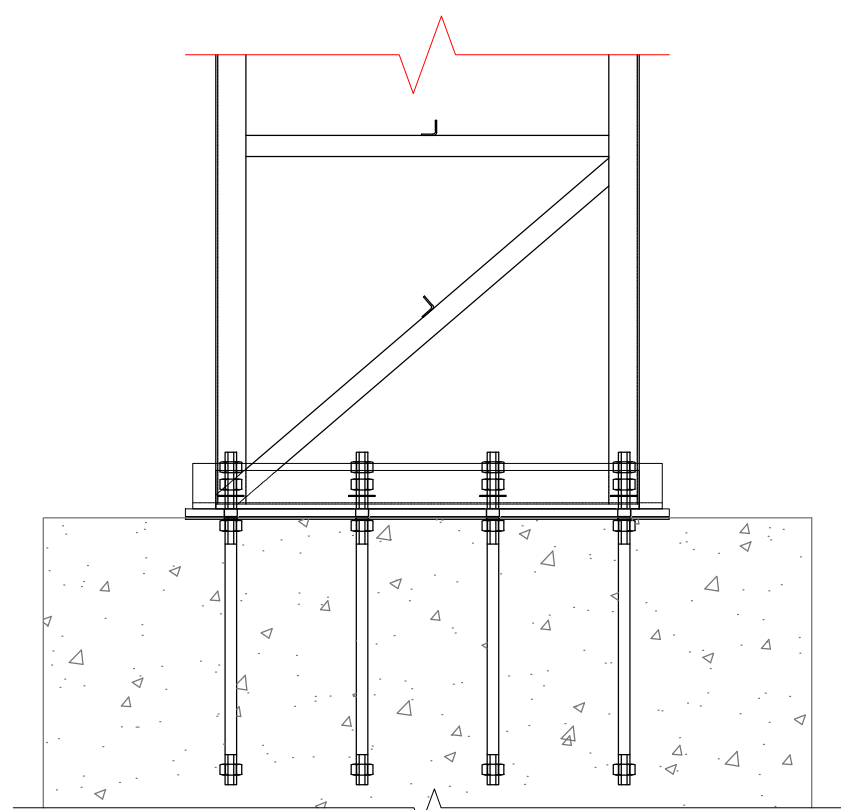
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2

ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL - CREA 507.061.701-2

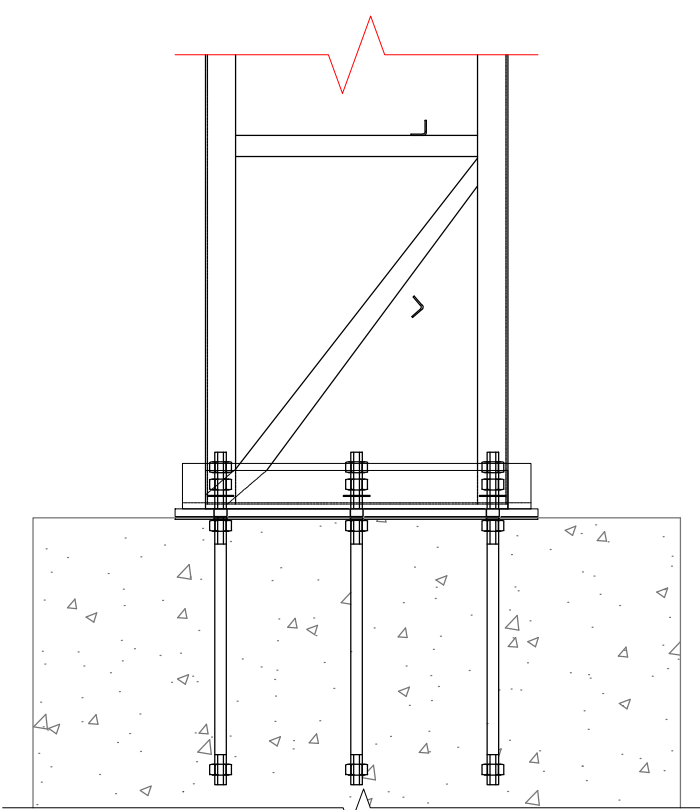
Desenho Inicial: 06/07/2021

FERNANDO BUOSI RODRIGUE
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
Crea N° 506.404.137-2
ART N° XXXXXXXXXX

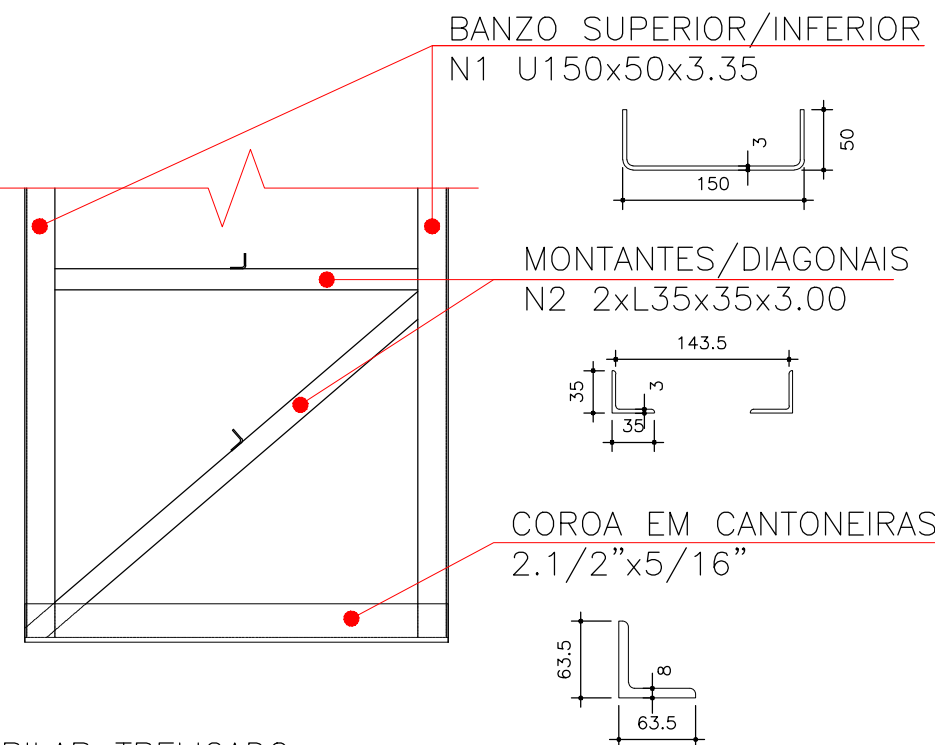
LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA



LIGAÇÃO COMPLETA:
VISTA LATERAL

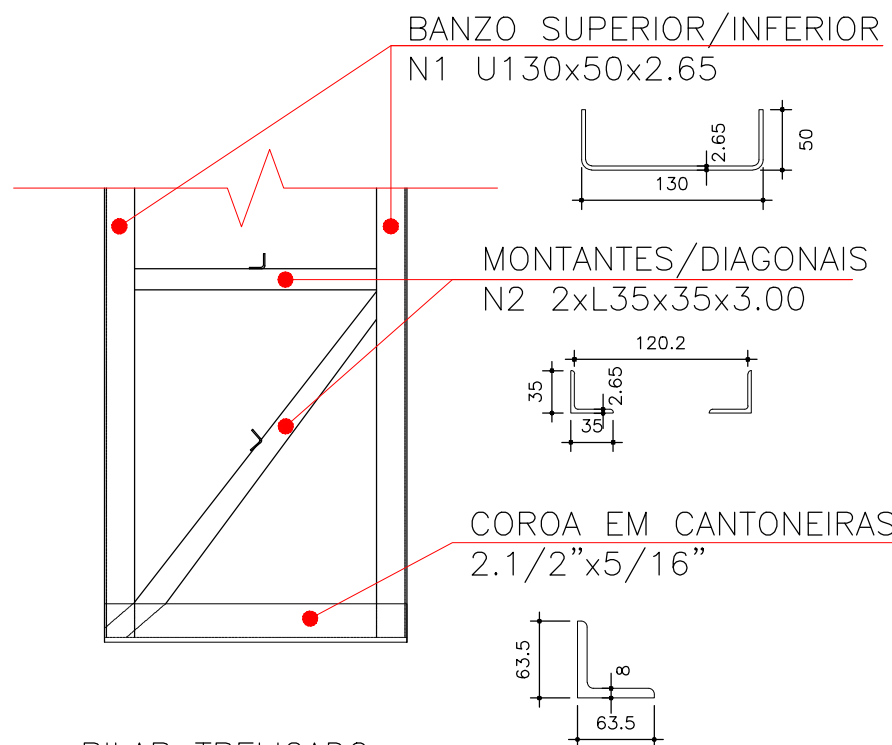


LIGAÇÃO COMPLETA:
VISTA LATERAL



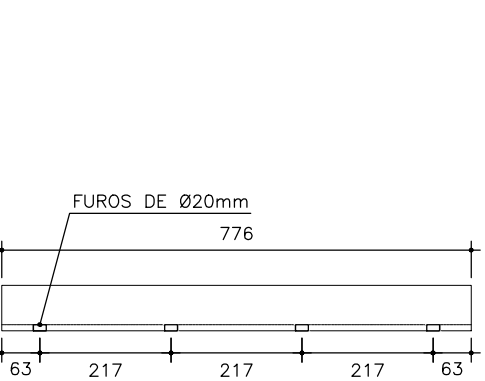
PILAR TRELIÇADO:
VISTA LATERAL

4º PASSO:
ENCAIXAR O PILAR
TRELIÇADO NO INTERIOR
DA CÔRQA DE LIGAÇÃO
E SOLDAR.
SOLDAR O PERÍMETRO
INTERNO E EXTERNO
COMPLETO COM A
CÔRQA DE LIGAÇÃO.

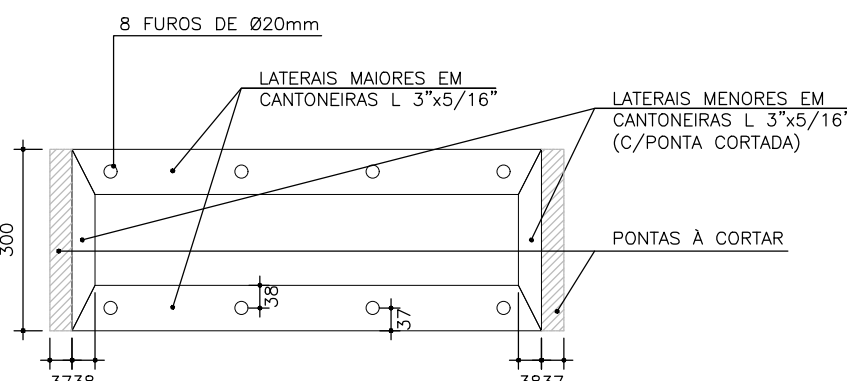


PILAR TRELIÇADO:
VISTA LATERAL

4º PASSO:
ENCAIXAR O PILAR
TRELIÇADO NO INTERIOR
DA CÔRQA DE LIGAÇÃO
E SOLDAR.
SOLDAR O PERÍMETRO
INTERNO E EXTERNO
COMPLETO COM A
CÔRQA DE LIGAÇÃO.

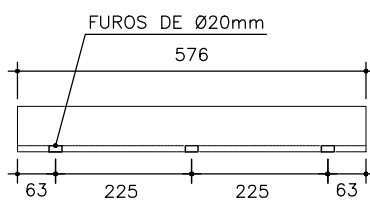


CÔRQA DE LIGAÇÃO:
VISTA LATERAL

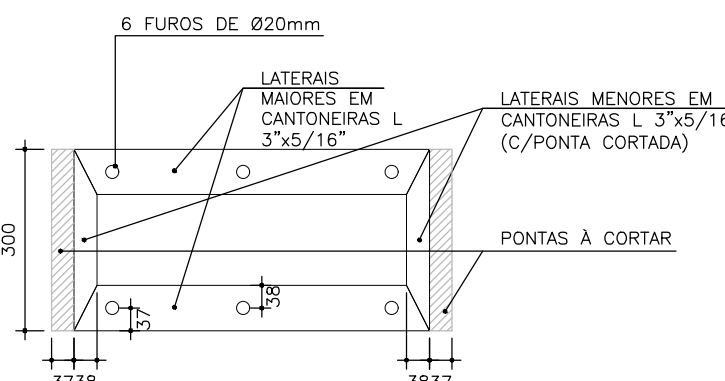


CÔRQA DE LIGAÇÃO:
VISTA SUPERIOR

3º PASSO:
MONTAR A CÔRQA DE
LIGAÇÃO E SOLDAR NA
CHAPA BASE.
SOLDAR O PERÍMETRO
INTERNO E EXTERNO
COMPLETO COM A
CHAPA BASE.

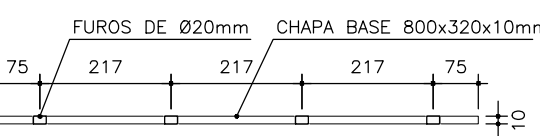


CÔRQA DE LIGAÇÃO:
VISTA LATERAL

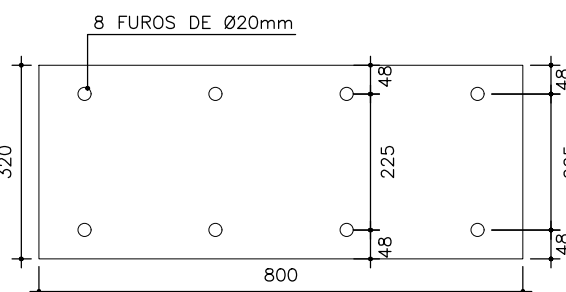


CÔRQA DE LIGAÇÃO:
VISTA SUPERIOR

3º PASSO:
MONTAR A CÔRQA DE
LIGAÇÃO E SOLDAR NA
CHAPA BASE.
SOLDAR O PERÍMETRO
INTERNO E EXTERNO
COMPLETO COM A
CHAPA BASE.

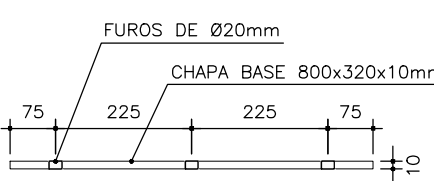


CHAPA DE BASE:
VISTA LATERAL

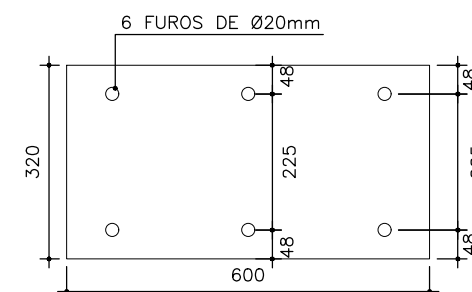


CHAPA DE BASE:
VISTA SUPERIOR

2º PASSO:
FIXAR A CHAPA BASE
NOS ANCORADORES,
TODAS AS CHAPAS
DEVEM ESTAR NIVELADAS
NO MESMO NÍVEL

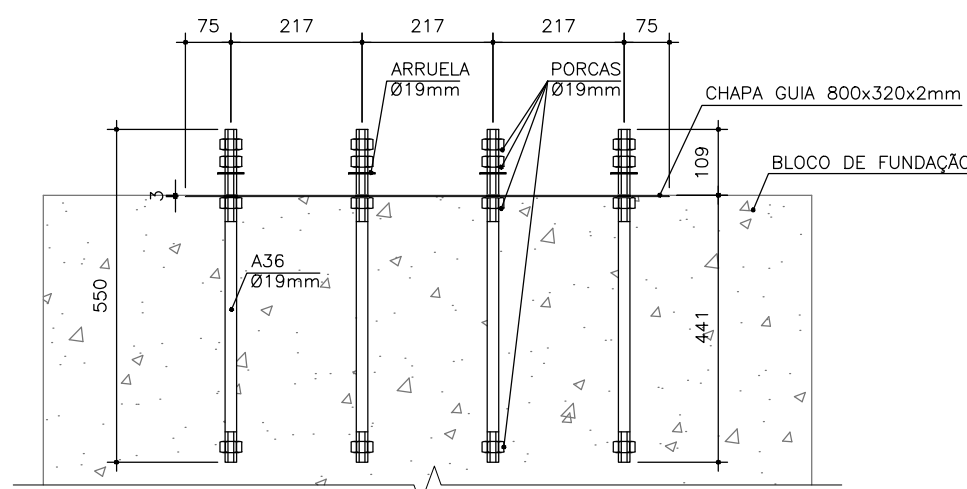


CHAPA DE BASE:
VISTA LATERAL

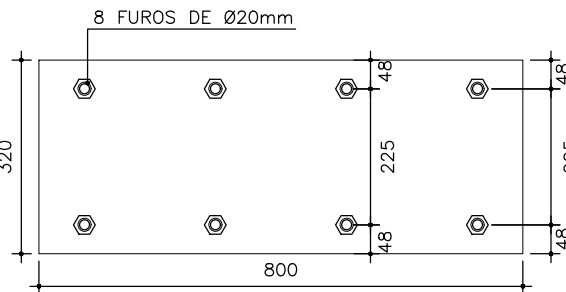


CHAPA DE BASE:
VISTA SUPERIOR

2º PASSO:
FIXAR A CHAPA BASE
NOS ANCORADORES,
TODAS AS CHAPAS
DEVEM ESTAR NIVELADAS
NO MESMO NÍVEL

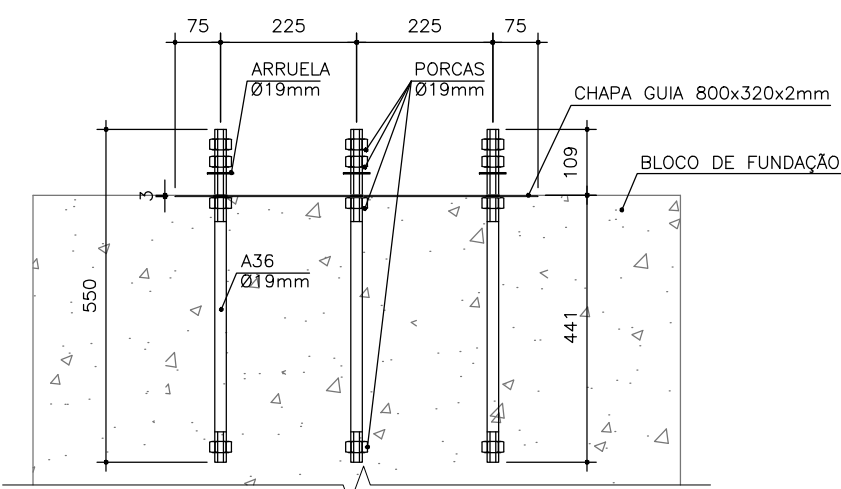


ANCORADORES:
VISTA LATERAL

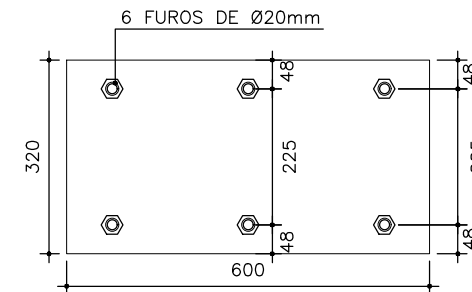


ANCORADORES:
VISTA SUPERIOR

1º PASSO:
CONCRETAR OS BLOCOS
DE FUNDAÇÃO COM OS
ANCORADORES NA
CHAPA GUIA (CHAPA 01)



ANCORADORES:
VISTA LATERAL



ANCORADORES:
VISTA SUPERIOR

1º PASSO:
CONCRETAR OS BLOCOS
DE FUNDAÇÃO COM OS
ANCORADORES NA
CHAPA GUIA (CHAPA 02)

DETALHE 05
CHAPA BASE - ARCO PRINCIPAL
S/ESCALA - MEDIDAS EM MILÍMETROS

DETALHE 06
CHAPA BASE - PILARES FRENTE E FUNDO
S/ESCALA - MEDIDAS EM MILÍMETROS

Responsável pelo levantamento e
desenho técnico:

FBR PROJETOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL - CREA 507.061.791-2
Rua Geny Rocha Nêas, 418, Mário Torres, Fernandoópolis/RS
Telefone: (51) 3992-3014
e-mail: fbrprojetos@fbrprojetos.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.

Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2
ART. N° 00000000000000000000

LUÍZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

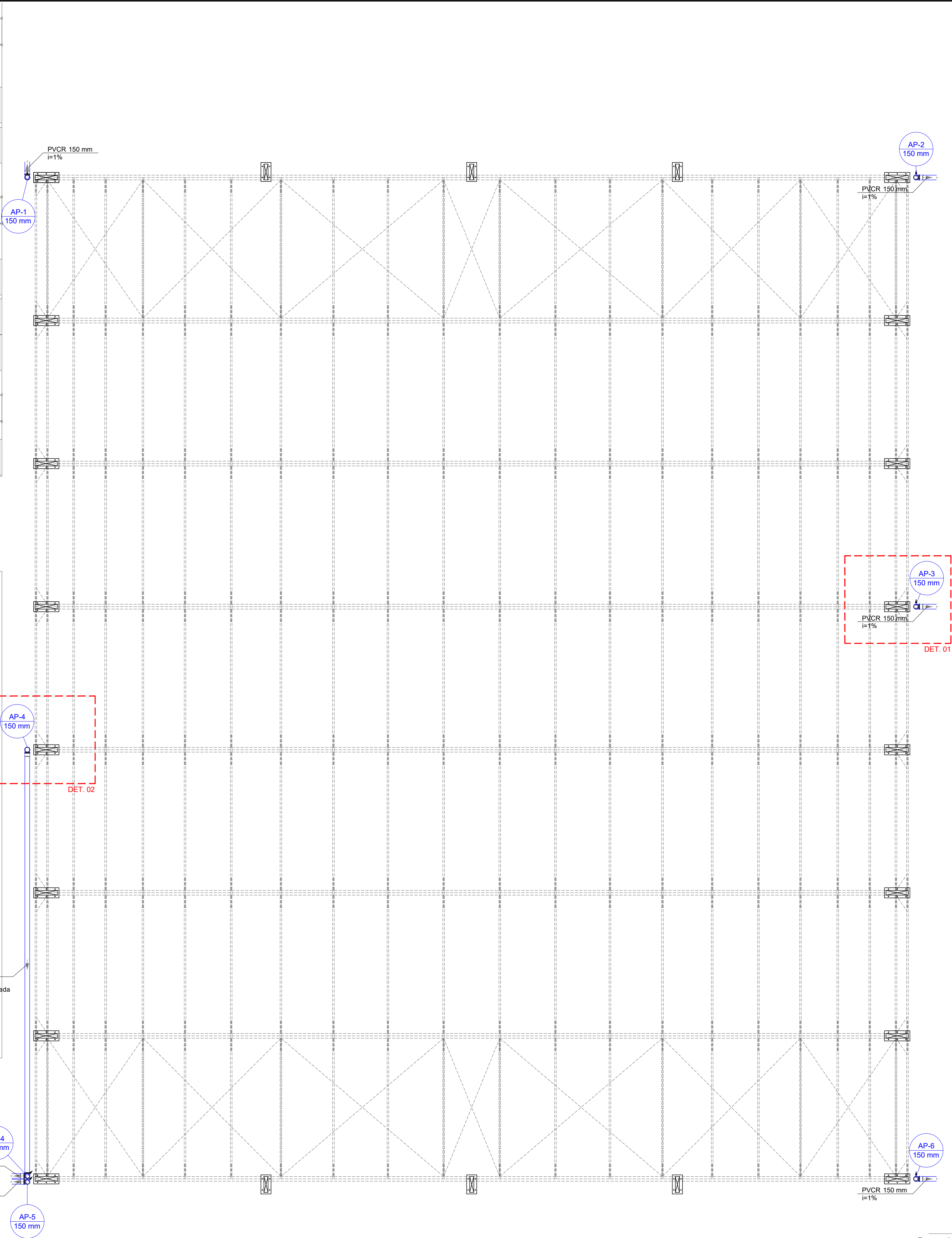
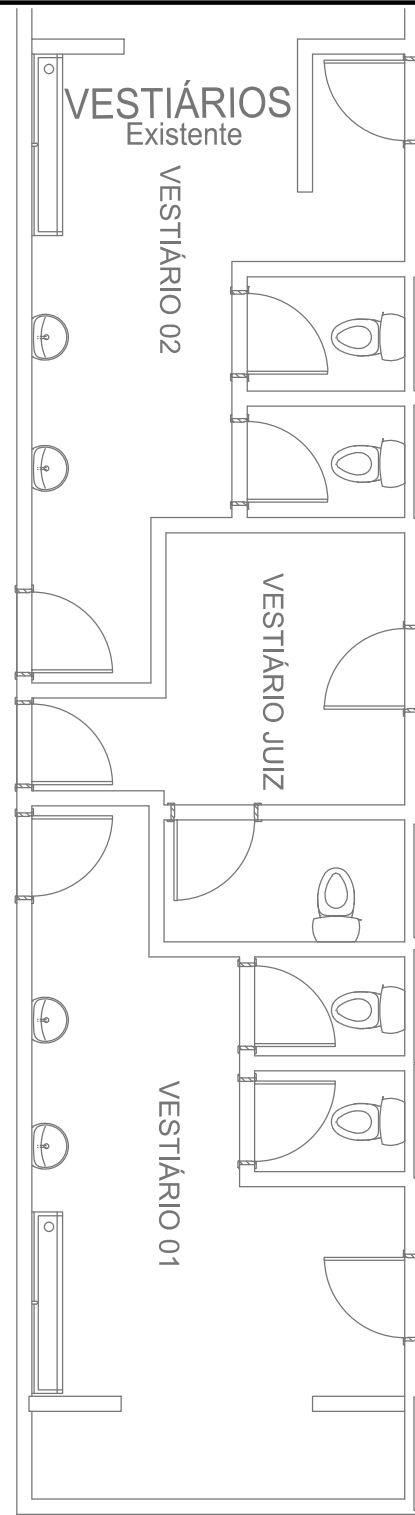


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes
Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n - Nova Santa Lúcia,
Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

Projeto de Estrutura Metálica:
DETALHES DOS SISTEMAS DE LIGAÇÃO ENTRE OS ELEMENTOS
DE CONCRETO ARMADO COM A ESTRUTURA METÁLICA
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.MET.04



QUADRA POLIESPORTIVA
PLANTA BAIXA

ESCALA: 1:75

Legenda de condutos	
Pluvial	
Legenda	
QJoelho 90° Serie R coluna	

Responsável pelo levantamento e
desenho técnico:

FBR PROJETOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL - CREA 506.404.137-2
ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL - CREA 507.061.791-2
Rua Gerry Rocha Reis, 418, Mário Pavan, Fernandoópolis/PR
contato: (31) 3182-5014
e-mail: fbrproj@brtur.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.

Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 506.404.137-2
ART Nº XXXXXXXXXX000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

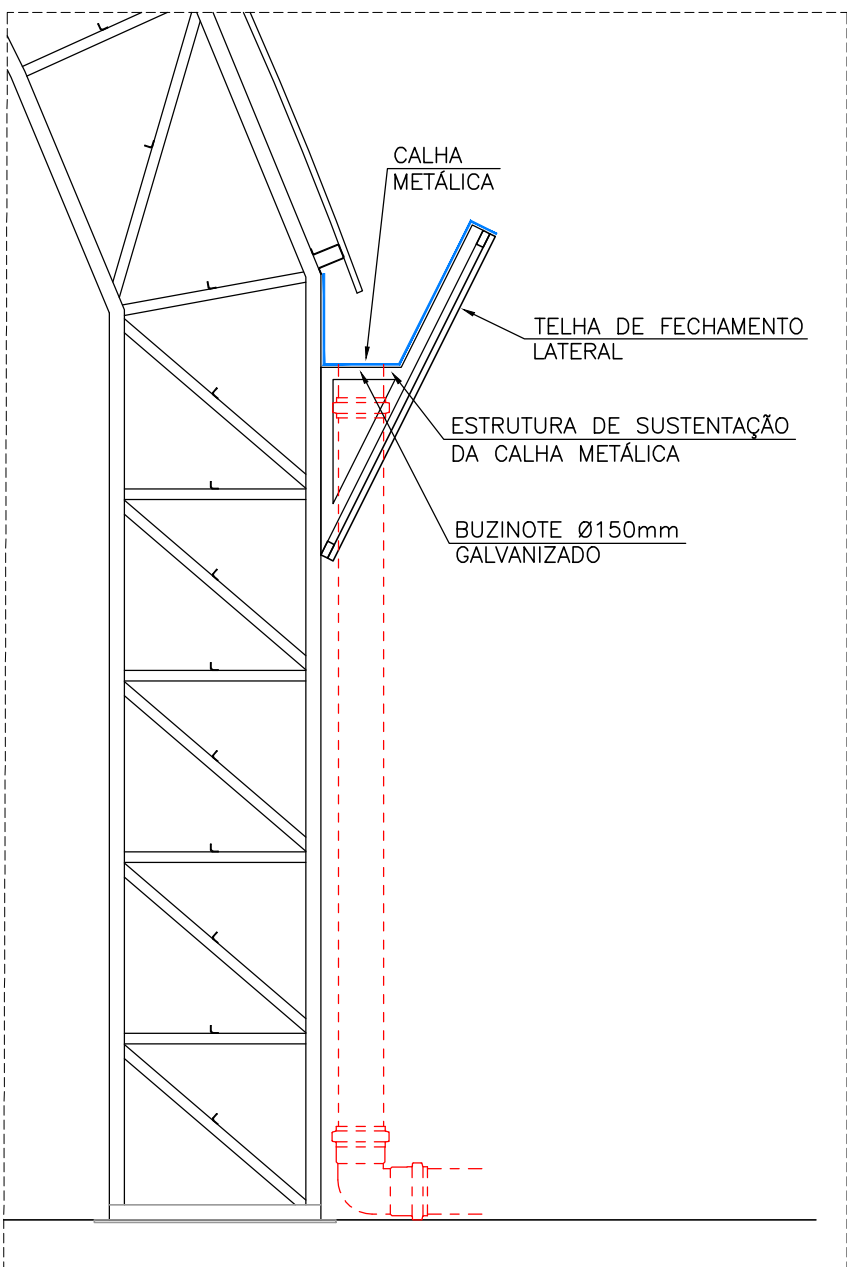


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes
Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n - Nova Santa Lúcia,
Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

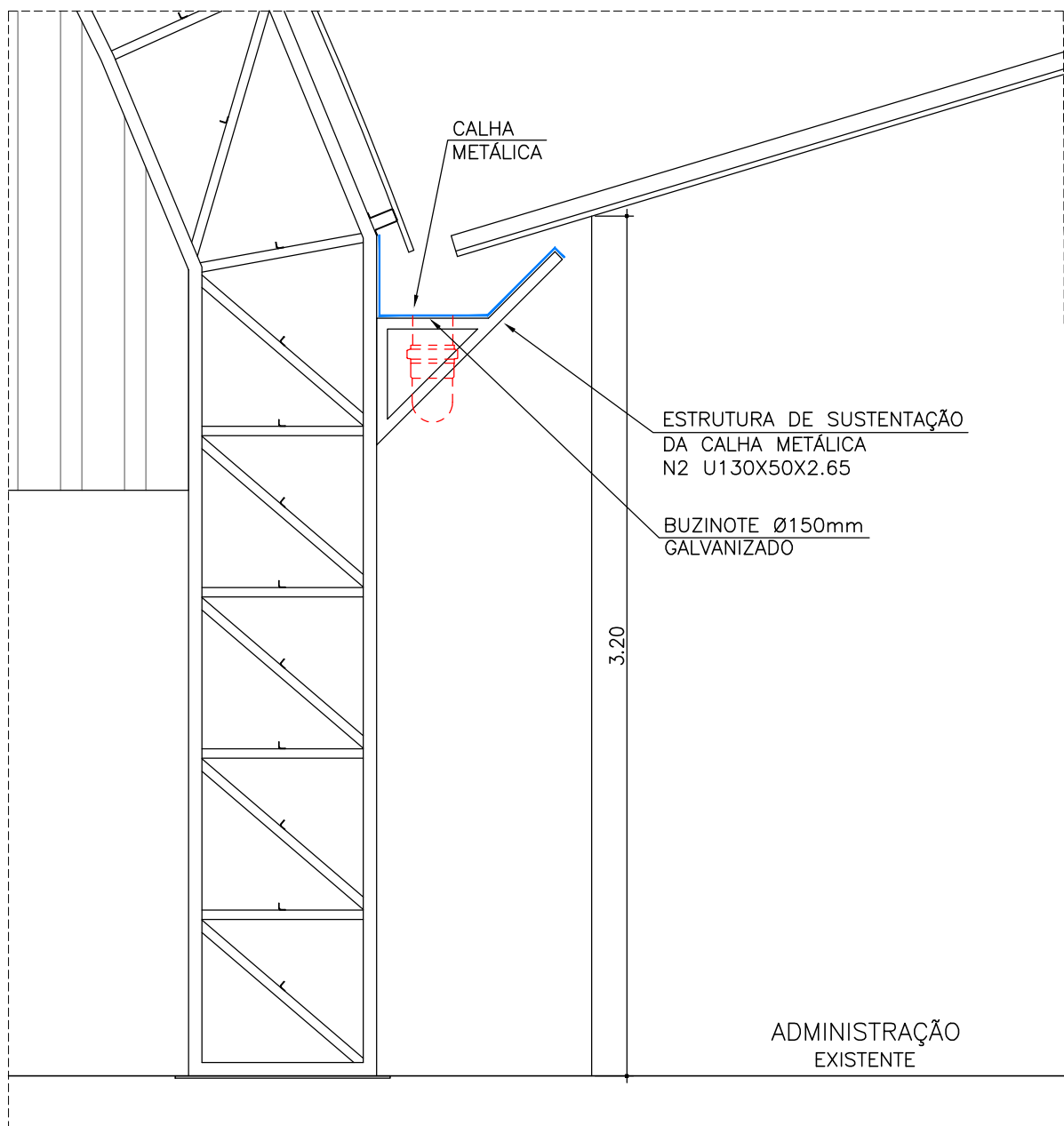
Projeto das Inst. Hidráulicas das Redes de Águas Pluviais:
PLANTA BAIXA
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.APL.01



DETALHE 01

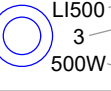
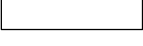
ESCALA: 1:25

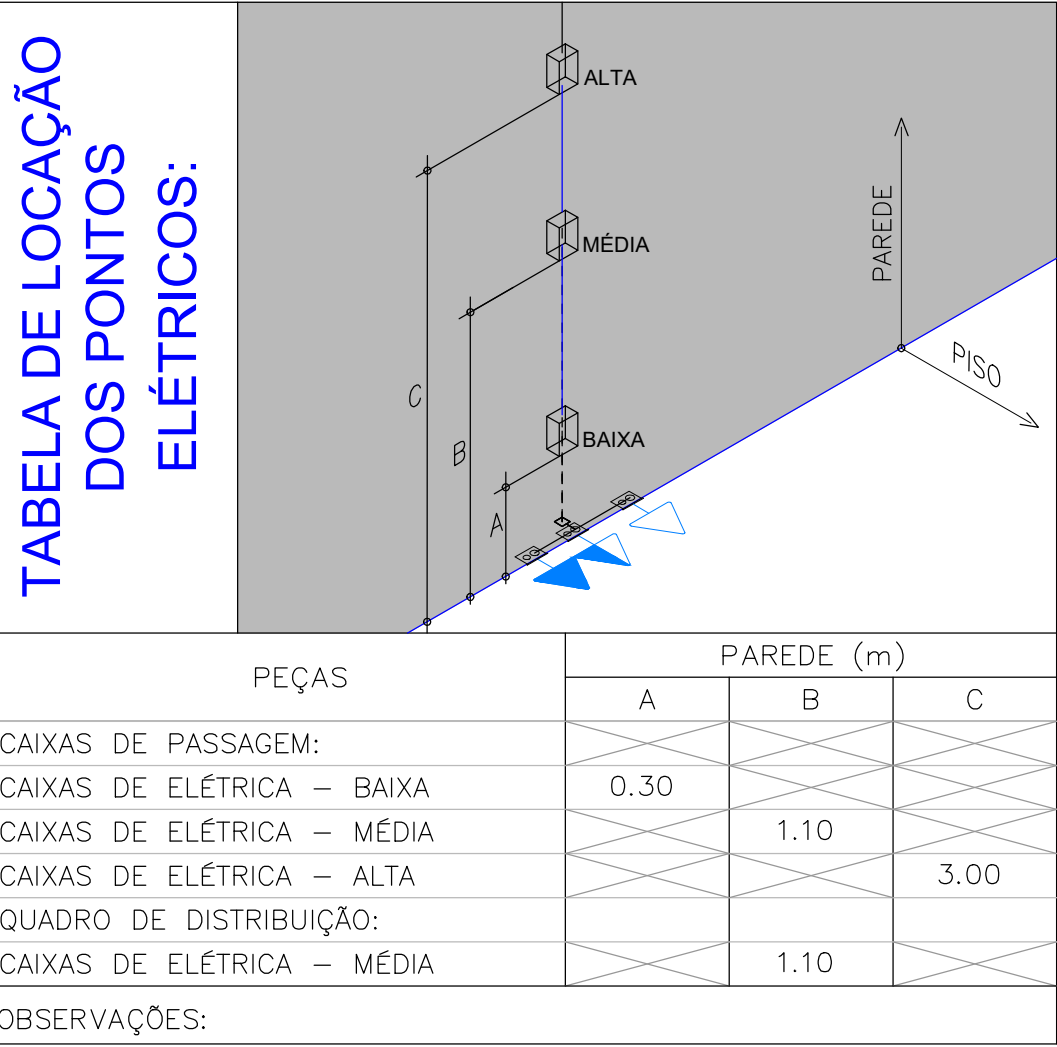


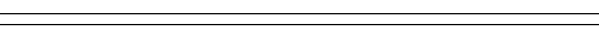
DETALHE 02

ESCALA: 1:25

- NOTAS:
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO E TIRAR TODAS AS DÚVIDAS ANTES DO CERTAME LICITATÓRIO (CONFORME LEI 8.666/94).
 2. TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER DE NO MÍNIMO Ø150MM.
 3. AS DESCIDAS DAS CALHAS DEVEM SER LIVRES E NÃO DEVERÃO POSSUIR GRELHAS.
 4. NO CASO DE DISCREPÂNCIA ENTRE PLANILHA E PROJETO, PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVO, E PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.
 5. NÃO EXECUTAR NENHUM SERVIÇO COM DÚVIDAS, SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.

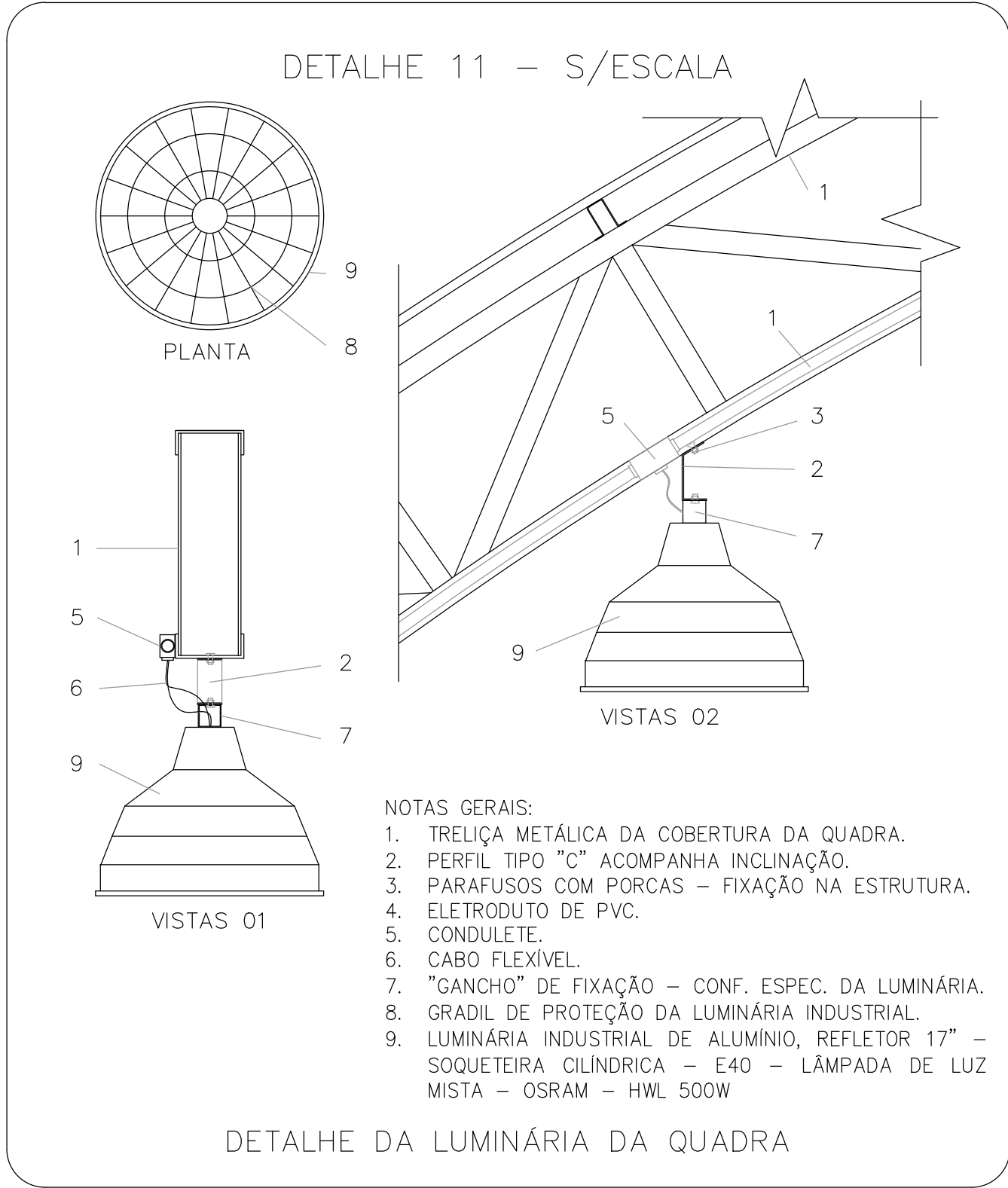
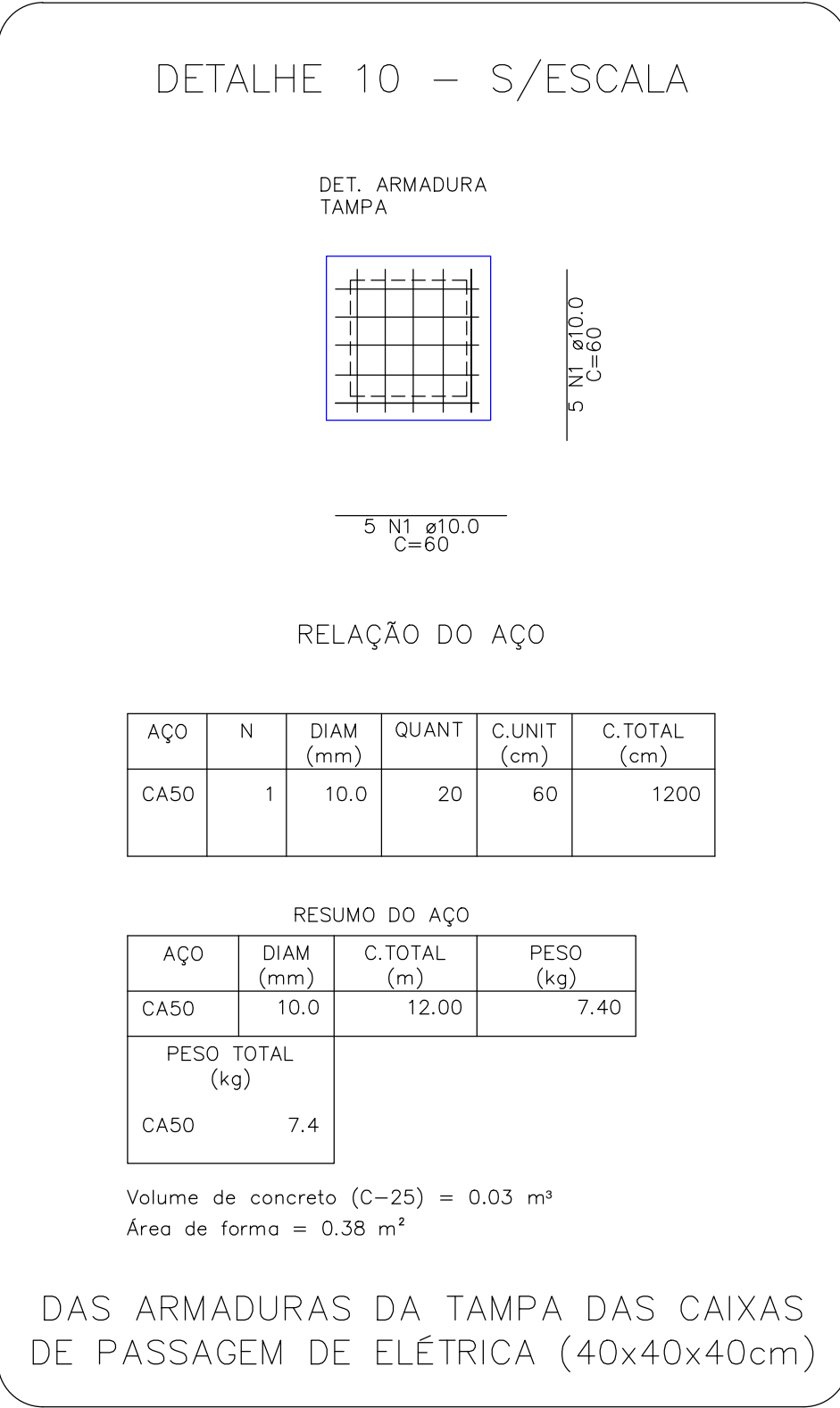
LEGENDA DE SIMBOLOGIAS	
PONTOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES:	
	Nº DO CIRCUITO DO APARELHO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED FIXADA NO TETO
	POTÊNCIA DO APARELHO LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE 17" – BASE E40 POTENCIA: 500W
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 150x150x80mm BAIXA H=0.35m DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 100x100x80mm ALTA H=1.80m DO PISO – ALTA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 40x40x40cm (INTERNO), FUNDO COM LASTRO DE BRITA e=5cm E DRENO Ø25cm COM PROFUNDIDADE DE 100cm (CX1 a CX3)



LEGENDA DE CONDUTOS	
ELÉTRICA – ELETRODUTO CORRUGADO CIRCULARES	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
ELÉTRICA – PERFILADO METÁLICO GALVANIZADO PERFORADO SIMPLES	
	Teto
ELÉTRICA – ELETRODUTO PEAD REFORÇADO CIRCULAR	
	Média
	Piso

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – TOMADAS E INTERRUPTORES	
LEM	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED 2W (TETO)
LI500	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO 17" – 500W

RELAÇÃO DAS PRANCHAS					TÍTULO
NUMERAÇÃO DO PROJETO	CATEGORIA	TIPO	REV	Nº CARIMBO	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	P.E.	00		PE.ELE.01	TAB. DE CONVENÇÕES GRÁFICAS / TAB DE LOCAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS / LEGENDAS / NOTAS / RELAÇÃO DAS PRANCHAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	P.E.	00		PE.ELE.02	QUADRA POLIESPORTIVA: – PLANTA BAIXA / DIAGRAMA MULTIFILAR / QUADRO DE CARGAS



- NOTAS GERAIS:
- LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO E TIRAR TODAS AS DÚVIDAS ANTES DO CERTAME LICITATÓRIO (CONFORME LEI 8.666/94).
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN-LOCO.
 - O PROTOTIPO COMERCIAL É UMA REFERÊNCIA DO PRODUTO. PODERÃO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.
 - NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
 - CASO SEJA NECESSÁRIA ALGUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO, O CONTRATANTE DEVERÁ SOLICITAR AO PROJETISTA COM TEMPO HÁBIL.
 - TODOS OS ITENS APLICADOS NESTE PROCESSO DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS CRITÉRIOS DA CDHU, FDE E SINAPI.
 - AS REDES ENTERRADAS DEVEM PASSAR SEMPRE PELAS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO E NUNCA NO INTERIOR DAS VIGAS BALDRAMES.
 - AS REDES EMBUTIDAS NO PISO FORAM DEVIDAMENTE PLANEJADAS PARA NÃO CRUZAR OS PILARES DE CONCRETO ARMADO.
 - NENHUMA TUBULAÇÃO/ELETRODUTO/CONDUTO COM DIÂMETRO ACIMA DE Ø32mm DEVERÁ PASSAR POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 - TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS E QUADROS DEVEM SER ATERRADOS.
 - TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVERÁ TER O RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL.
 - AS ORIENTAÇÕES DESSAS NOTAS SERVEM PARA TODAS AS PRANCHAS DA DISCIPLINA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
 - NO CASO DE DISCREPÂNCIA ENTRE PLANILHA E PROJEJETO, PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVO, E PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.
 - NÃO EXECUTAR NENHUM SERVIÇO COM DÚVIDAS, SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.
- NOTAS PARA AS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO:
- QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO DE PVC CORRUGADO Ø 3/4".
 - QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS APARENTES SERÃO DO TIPO METÁLICO GALVANIZADOS DE Ø 3/4".
 - QUANDO NÃO INDICADO, OS PERILADOS SERÃO DO TIPO METÁLICO GALVANIZADO PERFORADO #38x38mm.
 - QUANDO NÃO INDICADO, OS CONDUTORES SERÃO DE SEÇÃO DE 1,5mm²
 - AS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS E ETC, TERÃO SUAS ALTURAS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, ONDE: BAIXA = 0,30m; MÉDIA = 1,10m; ALTA = 2,20m.
 - UTILIZAR TERMINAIS DE COMPRESSÃO NOS CABOS QUANDO INTERLIGADOS EM DISJUNTORES.
 - IDENTIFICAR PAINÉIS, QUADROS E CIRCUITOS SECUNDÁRIOS COM PLACA DE ACRÍLICO.
 - É INDISPENSÁVEL A INSTALAÇÃO DE PROTETORES CONTRA SURTOS EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
 - CORES DOS CONDUTORES (ELÉTRICA) = FASE: PRETO, VERMELHO E BRANCO / NEUTRO: AZUL CLARO / TERRA: VERDE / RETORNO: AMARELO.
 - OS CABOS ALIMENTADORES (ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA) DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO DE 0,6/1kV – ISOLAÇÃO HEPR 90°C E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES.
 - OS CABOS DOS DEMAIS CIRCUITOS NÃO CITADOS NO ITEM ANTERIOR DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO DE 750V – ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES.
 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS EM CIRCUITOS INDEPENDENTE.
 - AS LÂMPADAS DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DEVERÁ SER DO TIPO MISTA, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE REATORES, REF. HWL 500W OSRAM OU SIMILAR.

Responsável pelo levantamento e desenho técnico:

FBR

CONSTRUÇÕES EIRELI

PROJETOS E

CONSTRUÇÕES EIRELI

Equipe Técnica:

FERNANDO BUOSI RODRIGUES

ENG. CIVIL – CREA 506.404.137-2

ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI

ENG. CIVIL – CREA 507.061.791-2

Faz Gerry Rocha Riach, 418, Mário Lemos, Fernandoópolis/PR

contato: (51) 3396-3514

whatsapp: 3396-3514

gr-mail: apm@fbrbr.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.

Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi

FERNANDO BUOSI RODRIGUES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 506.404.137-2

ART Nº XXXXXXXXXX0000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

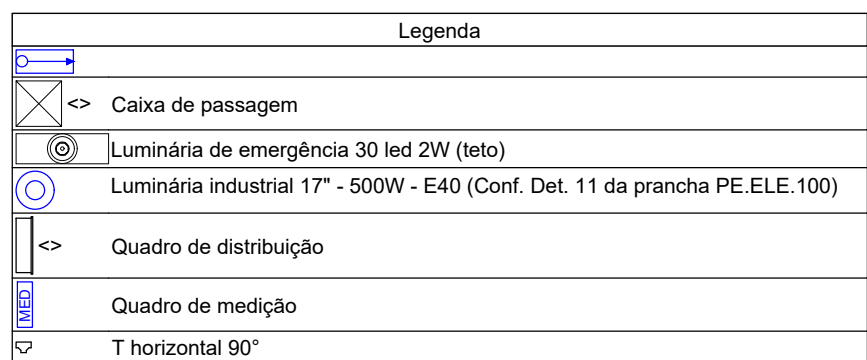


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

Projeto das Instalações Elétricas:
TAB. CONVENÇÕES GRÁFICAS / TAB. LOCAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS / LEGENDAS / NOTAS / RELAÇÃO DAS PRANCHAS
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.ELE.01

[illegible]

Legenda das indicações	
LEM	Ponto de luz - FBR - Luminária de emergência 30 led 2W (teto)
LI500	Luminária industrial de alumínio 17" - Luminária industrial 17" - 500W - E40

NOTAS:

1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO E TIRAR TODAS AS DÚVIDAS ANTES DE CERTIFICAR LICITATÓRIO (CONFORME LEE 8.666/94).
2. SEGUIR RIGOROSAMENTE AS TABELAS E NOTAS CONSTANTES NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Nº P.E.E.L.01.
3. NO CASO DE DISCREPÂNCIA ENTRE PLANOJA E PROJETO, PLANOJA E MEMORIAL DESCRITIVO, E PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO SEMPRE CONSULTAR O PROJETO.
4. NÃO EXECUTAR NENHUM SERVIÇO COM DÚVIDAS, SEMPRE CONSULTAR O PROJETAISTA.

rua genny rocha rick, 418, mário banez, fernandópolis/s
contato: (17) 99958-5614
e-mail: ftrprojete@gmail.com

3105

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
Crea N° 505.404.137-2
ART N° XXXXXXXXXXXXXXXX

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA



Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietário: Município de Santa Lúcia

Projeto das Instalações Elétricas:
PLANTA BAIXA / DIAGRAMA MULTIFILAR DO QD1
QUADRO DE CARGAS DO QD1
escalas indicadas

Nº da folha:

PE.ELE.02

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
SEM ESCALA

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

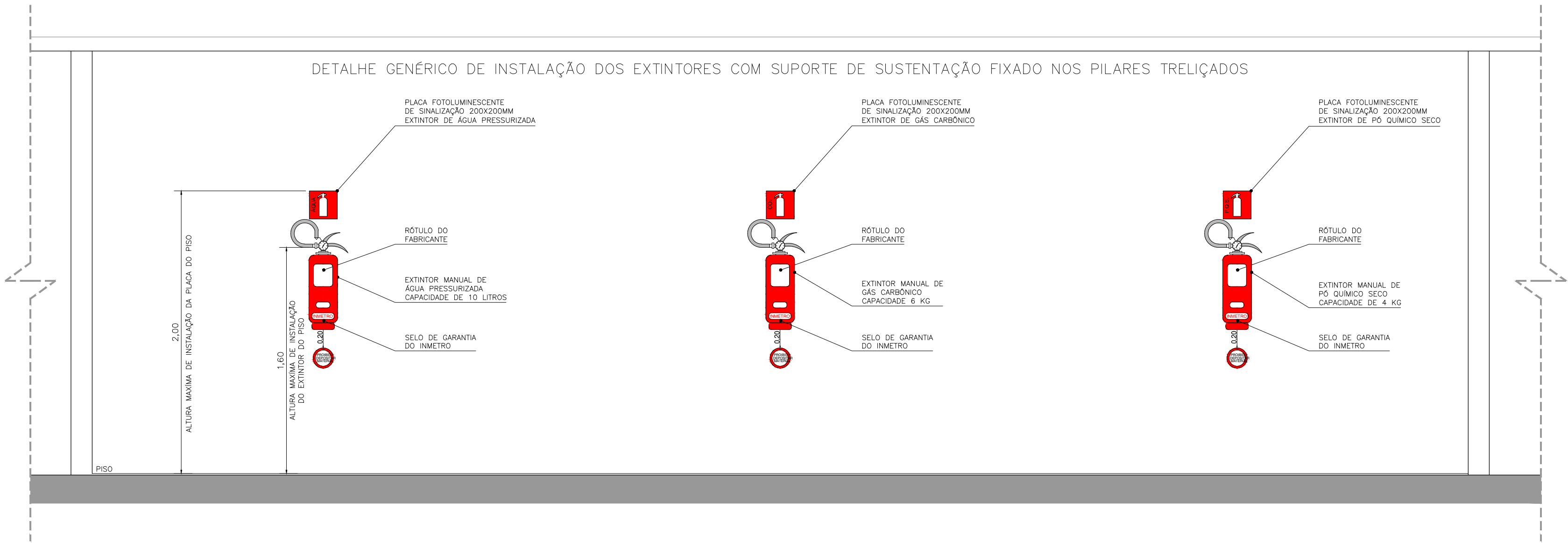
S

T

U

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

DETALHE 01
SEM ESCALA



DETALHE 02
SEM ESCALA

LEGENDA DE INCÊNDIO			
EXTINTORES	PORTÁTEIS		CARGA D'ÁGUA – 2 – A
			CARGA DE PÓ BC – 20 – B : C
ILUMIN. EMERG.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO – ACLARAMENTO

RELAÇÃO DAS PRANCHAS				
NUMERAÇÃO DO PROJETO				TÍTULO
CATEGORIA	TIPO	REV	Nº CARIMBO	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	P.E.	00	PE.CPCI.01	TAB. DE CONVENÇÕES GRÁFICAS / TAB DE LOCAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS / LEGENDAS / NOTAS / RELAÇÃO DAS PRANCHAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	P.E.	00	PE.CPCI.02	QUADRA POLIESPORTIVA: – PLANTA BAIXA DA QUADRA POLIESPORTIVA

- NOTAS GERAIS:
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO E TIRAR TODAS AS DÚVIDAS ANTES DO CERTAME LICITATÓRIO (CONFORME LEI 8.666/94).

2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN-LOCO.

3. O PROTÓTIPO COMERCIAL É UMA REFERÊNCIA DO PRODUTO. PODERÃO UTILIZAR PRODUTOS COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES AO ESPECIFICADO NO PROJETO.

4. NENHUMA ALTERAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

5. CASO SEJA NECESSÁRIA ALGUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO, O CONTRATANTE DEVERÁ SOLICITAR AO PROJETISTA COM TEMPO HÁBIL.

6. TODOS OS ITENS APLICADOS NESTE PROCESSO DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE OS CRITÉRIOS DA CDHU, FDE E SINAPI.

7. AS REDES ENTERRADAS DEVEM PASSAR SEMPRE PELAS ALVENARIAS DE EMBASAMENTO E NUNCA NO INTERIOR DAS VIGAS BALDRAMES.

8. AS REDES EMBUTIDAS NO PISO FORAM DEVIDAMENTE PLANEJADAS PARA NÃO CRUZAR OS PILARES DE CONCRETO ARMADO.

9. NENHUMA TUBULAÇÃO/ELETRODUTO/CONDUTO COM DIÂMETRO ACIMA DE Ø32mm DEVERÁ PASSAR POR ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

10. TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS E QUADROS DEVEM SER ATERRADOS.

11. TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVERÁ TER O RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10 (DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL.

12. AS ORIENTAÇÕES DESSAS NOTAS SERVEM PARA TODAS AS PRANCHAS DA DISCIPLINA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

13. NO CASO DE DISCREPÂNCIA ENTRE PLANILHA E PROJEITO, PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVO, E PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.

14. NÃO EXECUTAR NENHUM SERVIÇO COM DÚVIDAS, SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.

Responsável pelo levantamento e desenho técnico:

FBR

PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Equipe Técnica:

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL – CREA 506.404.137-2

ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL – CREA 507.061.791-2

Foto: genny rocha - rick, 418, Mário Lemos, fernando@fbr.com.br

contato: (11) 9986-5014

whatsapp: (11) 9986-5014

gratuito: 0800-0000000

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.
Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi
FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENG. CIVIL – CREA 506.404.137-2
ART. Nº XXXXXXXXXX0000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

- NOTAS PARA AS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO:
15. QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO DE PVC CORRUGADO Ø 3/4".

15. QUANDO NÃO INDICADO, OS ELETRODUTOS APARENTES SERÃO DO TIPO METÁLICO GALVANIZADOS DE Ø 3/4".

16. QUANDO NÃO INDICADO, OS PERFILADOS SERÃO DO TIPO METÁLICO GALVANIZADO PERFORADO #38x38mm.

17. QUANDO NÃO INDICADO, OS CONDUTORES SERÃO DE SEÇÃO DE 1,5mm².

18. AS TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS E ETC, TERÃO SUAS ALTURAS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO, ONDE: BAIXA = 0,30m; MÉDIA = 1,10m; ALTA = 2,20m.

19. UTILIZAR TERMINAIS DE COMPRESSÃO NOS CABOS QUANDO INTERLIGADOS EM DISJUNTORES.

20. IDENTIFICAR PAINÉIS, QUADROS E CIRCUITOS SECUNDÁRIOS COM PLACA DE ACRÍLICO.

21. É INDISPENSÁVEL A INSTALAÇÃO DE PROTETORES CONTRA SURTOS EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.

22. CORES DOS CONDUTORES (ELÉTRICA) = FASE: PRETO, VERMELHO E BRANCO / NEUTRO: AZUL CLARO / TERRA: VERDE / RETORNO: AMARELO.

23. OS CABOS ALIMENTADORES (ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA) DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO DE 0,6/1kV – ISOLAÇÃO HEPR 90°C E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES.

24. OS CABOS DOS DEMAIS CIRCUITOS NÃO CITADOS NO ITEM ANTERIOR DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO DE 750V – ISOLAÇÃO LSHE/A 70°C E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES.

25. AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS EM CIRCUITOS INDEPENDENTE.

26. AS LÂMPADAS DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DEVERÁ SER DO TIPO MISTA, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE REATORES, REF. HWL 500W OSRAM OU SIMILAR.

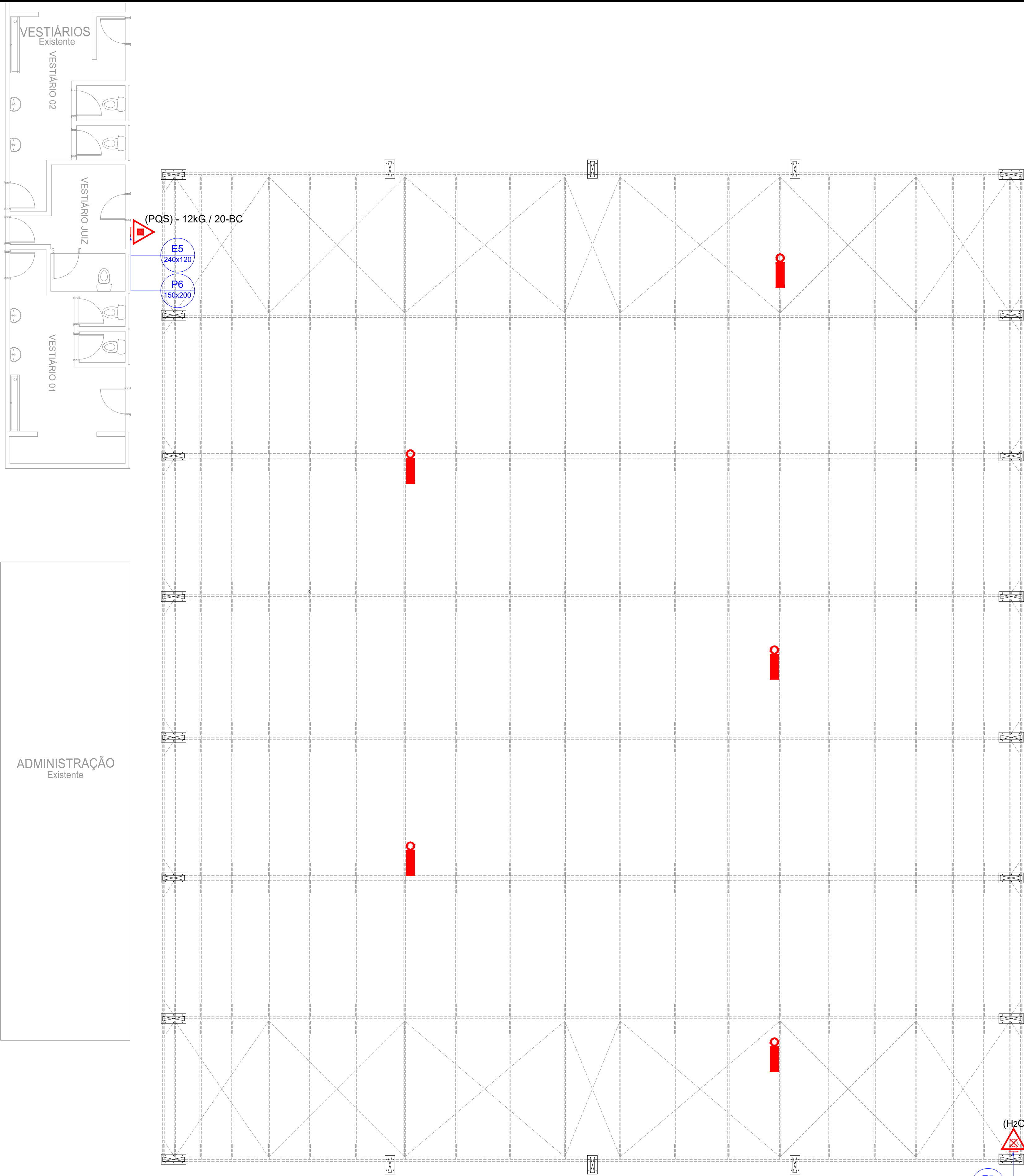


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia, Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

Projeto de Combate e Prevenção Contra Incêndio:
DETALHES / LEGENDAS / RELAÇÃO DAS PRANCHAS
escalas indicadas

Nº da folha:
PE.CPCI.01



QUADRA POLIESPORTIVA
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES
(Dimensões em milímetros)

RETANGULAR	QUADRADO	TRIANGULAR	CIRCULAR
------------	----------	------------	----------

 S2 240x120	 S3 240x120	 S4 240x120	 S5 240x120
 SAÍDA	 T T T	 M 240x120	 P2 240x120
 E1 240x120	 E2 240x120	 E3 240x120	 E7 240x120

- NOTAS:
1. LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO, PRINCIPALMENTE ANTES DE PARTICIPAR DA LICITAÇÃO E TIRAR TODAS AS DÚVIDAS ANTES DO CERTAME LICITATÓRIO (CONFORME LEI 8.666/94).
 2. SEGUIR RIGOROSAMENTE AS TABELAS E NOTAS CONSTANTES NA PRANCHA DE INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO N° PE.CPCI.01.
 3. NO CASO DE DISCREPÂNCIA ENTRE PLANILHA E PROJETO, PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVO, E PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.
 4. NÃO EXECUTAR NENHUM SERVIÇO COM DÚVIDAS, SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.

Responsável pelo levantamento e
desenho técnico:

FBR PROJETOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI
Equipe Técnica:

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
ENG. CIVIL – CREA 506.404.137-2

ALEXANDRE DE SOUZA BUOSI
ENG. CIVIL – CREA 507.061.791-2

Faz Gema Rocha, 418, Mário Pavan, Fernandoópolis/RS
contato: (51) 3392-5014
e-mail: fbrprojetos@br.com

Referência:
Planta baixa fornecida pela Prefeitura Municipal.

Desenho Inicial: 06/07/2021

Buosi

FERNANDO BUOSI RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 506.404.137-2
ART N° XXXXXXXXXX0000

LUIZ ANTONIO NOLI
PREFEITO MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LÚCIA

Objeto: Execução de Cobertura Metálica de Quadra Poliesportiva na Praça de Esportes
Benedito Storani
Local: Praça de Esportes Benedito Storani, Av. Mário Pavan, s/n – Nova Santa Lúcia,
Santa Lúcia/SP
Proprietária: Município de Santa Lúcia

Projeto de Combate e Prevenção Contra Incêndio:
PLANTA BAIXA DA QUADRA POLIESPORTIVA
escalas indicadas

N° da folha:
PE.CPCI.02