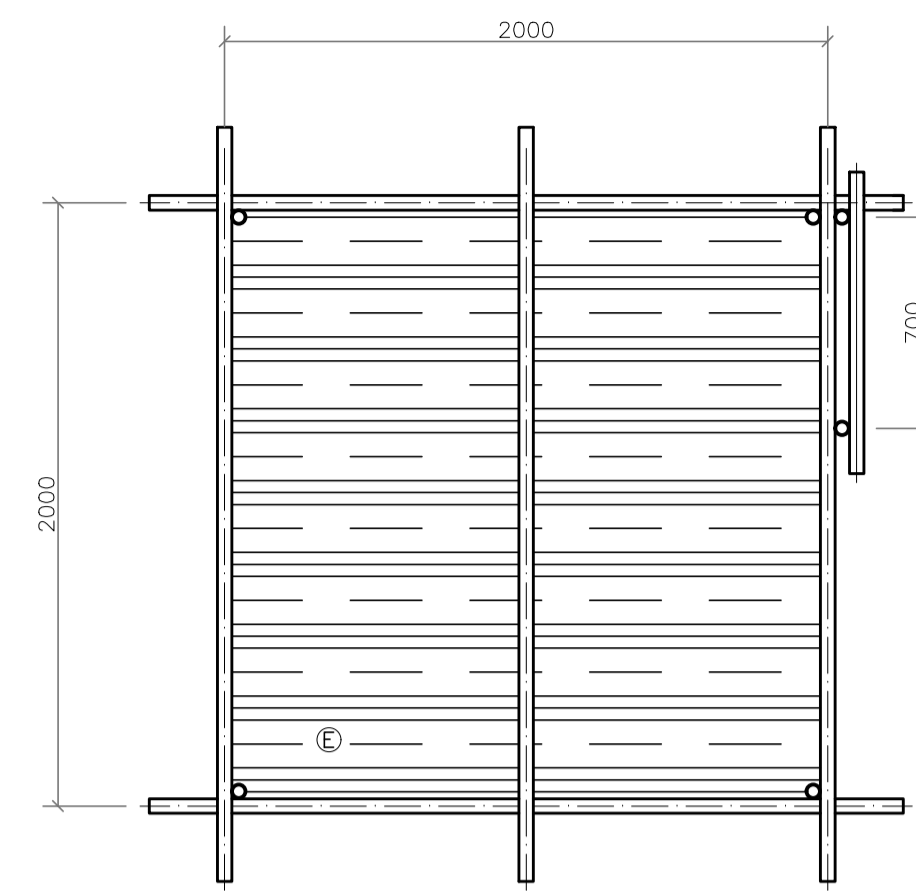
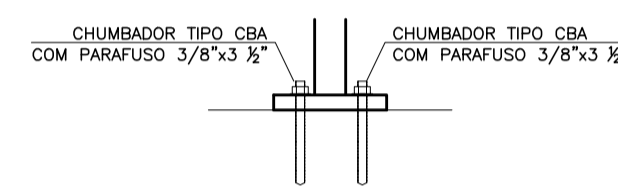


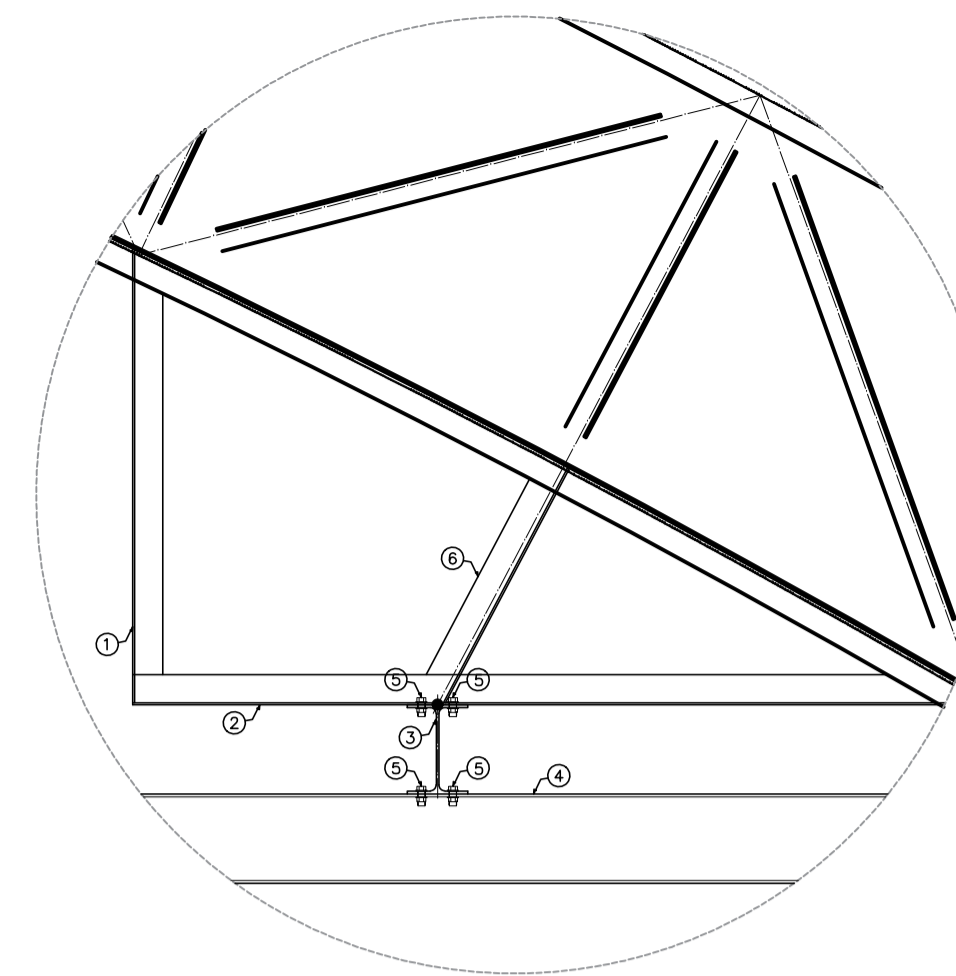
PLANO DAS BASES
ESC 1/25



PLATAFORMA DE ACESSO
ESC 1/50



ANCORAGEM
ESC 1/25

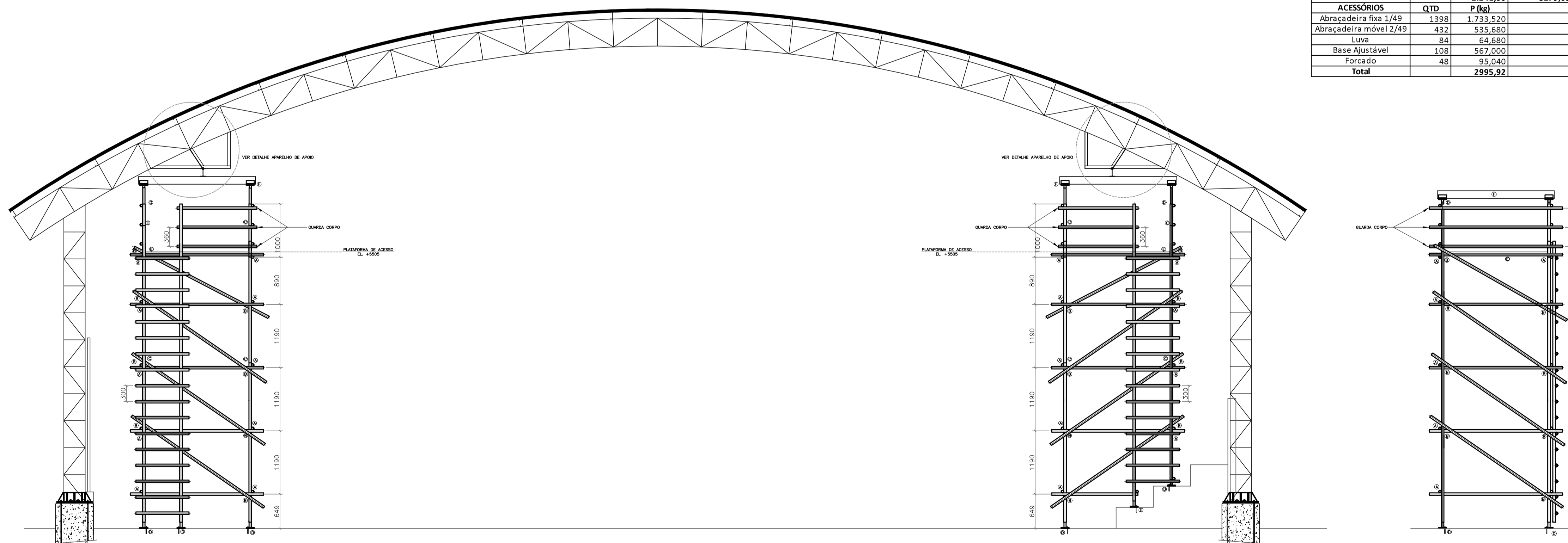


APARELHO DE APOIO
ESC 1/25

TABELA DE MATERIAIS - APARELHOS DE APOIO								
ESTRUTURA	POSICÃO	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QTD	COMPRIMENTO		PESO	
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)
APARELHOS DE APOIO (P1 A P12)	1	U	200X50X3,80	1	998	0,998	8,47	8,45
	2	U	200X50X3,80	1	1802	1,802	8,47	15,26
	3	W	150X13	1	2500	2,5	13	32,50
	4	W	150X13	2	2500	5	13	65,00
	5	PARAFUSO	3/8"	8				
	6	U	200X50X3,80	1	730	0,73	8,47	6,18
PESO TOTAL POR APARELHO DE APOIO								127,39
PESO TOTAL APARELHOS DE APOIO (x12)								1528,68
PESO TOTAL (kg)								1.528,68

RESUMO DE MATERIAIS
ANDAIMES L2SER16-05-EM-R00

DEMANDA TOTAL			
PRANCHÃO (L=0,50m)	QTD	L (m)	P (kg)
2,00	48	96,00	1.152,0000
Total		96	1152
TUBO	QTD	L (m)	P (kg)
1,00	228	228,00	832,2000
1,50	48	72,00	262,8000
2,50	366	915,00	3.339,7500
3,00	342	1.026,00	3.744,9000
Total		2.241,00	8179,65
ACESSÓRIOS	QTD	P (kg)	
Abraçadeira fixa 90°	1398	1.733,520	
Abraçadeira móvel 45°	432	535,680	
Luva	84	64,680	
Base ajustável	108	567,000	
Forcado	48	95,040	
Total		2995,92	



- LEGENDA:
- Ⓐ ABRAÇADEIRA FIXA 90° PARA TUBO DE #48mm
 - Ⓑ ABRAÇADEIRA MÓVEL 45° PARA TUBO DE #48mm
 - Ⓒ LUVA DIÂMETRO INTERNO #48mm
 - Ⓓ BASE REGULAVEL PARA TUBO DE #48mm
 - Ⓔ TÁBUA e=25mm ANTI-DERRAPANTE
 - Ⓕ FORCADO

ESTRUTURA DE ANDAIME INDUSTRIAL = CORTE AA
ESC 1/50

ESTRUTURA DE ANDAIME INDUSTRIAL
ESC 1/50

SEGURANÇA NA UTILIZAÇÃO DOS ANDAIMES:

- TODA PRECAUÇÃO DEVE SER TOMADA PARA EVITAR QUEDA DE OBJETOS DOS ANDAIMES. NÃO DEVE HAVER EMPILHAMENTO DE MATERIAL SOBRE OS ANDAIMES;
- TODA A SOBRA DE MATERIAL DEVE SER RETIRADA, ACONDICIONADA ADEQUADAMENTE OU ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE DUTOS DE DESCARGA;
- TODA A MOVIMENTAÇÃO VERTICAL DE COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA A MONTAGEM E/OU DESMONTAGEM DE ANDAIMES DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE CORDAS OU SISTEMAS PRÓPRIOS DE IQAAMENTO. NÃO É PERMITIDO LANÇAR PEÇAS EM QUEDA LIVRE;
- NÃO SE DEVE PERMITIR QUE PESSOAS TRABALHEM EM ANDAIMES SOB INTEMPÉRIES, TAIS COMO CHUVA OU VENTO FORTE;
- OS SERVIÇOS DE ANDAIMES NUCA DEVEM SER REALIZADOS POR UMA ÚNICA PESSOA. DEVE HAVER PELO MENOS UMA OUTRA PESSOA NO LOCAL DE SERVIÇO PARA AUXILIÁ-LA EM CASO DE EMERGÊNCIA;
- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, COMO CAPACETES, CINTURÕES DE SEGURANÇA, OUTROS, DEVEM SER UTILIZADOS SEMPRE QUE NECESSÁRIOS. ESTES EQUIPAMENTOS DEVEM ESTAR EM BOM ESTADO E A DISPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES A QUALQUER TEMPO;
- AS PESSOAS QUE TRABALHAM EM ANDAIMES SUSPENSOS A MAIS DE 2,00m DO SOLO DEVEM ESTAR COM OS CINTURÕES DE SEGURANÇA, COM SISTEMAS TRAVA-QUEDAS, LIGADOS A UM CABO DE SEGURANÇA, COM SUA EXTREMIDADE SUPERIOR FIXADA NA CONSTRUÇÃO, INDEPENDENTE DA ESTRUTURA DO ANDAIME;
- DEVE HAVER A PROTEÇÃO COM TELA DOS ANDAIMES, PARA APARAR A QUEDA EVENTUAL DE MATERIAIS, BEM COMO, COM PLATAFORMA DE PROTEÇÃO NA ALTURA DO PRIMEIRO PÉ-DIREITO.

NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM MILÍMETRO.
- SOLDAS CONFORME NORMA AWS D1.1 ELETRODO E7018.
- AÇO ESTRUTURAL:
 - PERFIS TIPO W: ASTM A-572 GR50
 - PERFIS DE CHAPAS DOBRADAS: ASTM-A36
 - PARAFUSO ASTM-A307 OU EQUIVALENTE
- OS APARELHOS DE APOIO, PEÇAS 1, 2 E 6, DEVERÃO SER SOLDADOS NO ARCO TRELIAÇÃO EXISTENTE, ASSIM COMO A LIGAÇÃO DESTES.
- PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DAS ESTRUTURAS METÁLICAS. TAMBÉM SERÁ NECESSÁRIO APRESENTAR ART DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
	SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
	EEF TAQUARA I ESTRUTURAL	

TÍTULO: EEF TAQUARA I ESTRUTURAL			
ENDEREÇO: RUA BELVA-FLOR LI, S/N - TAQUARA I, SERRA, ES, 29.167-803			
PRANCHIA: ANDAIMES		PROJETO: ESTRUTURAL	
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: MILÍMETRO	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA: 64.866/D-MG	VISTO:	
AUTOR PROJETO: FABIANNE MIRANDA AGUIAR	CREA: 24.157/D-ES	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:	
ARQUIVO: L2SER16-05-EM-R00.dwg	DESENHO: JOSIANE FERREIRA MUNIZ	VISTO:	
REFERÊNCIA:	ESTRUTURA DE ANDAIME VISTA DETALHES	FOLHA:	01
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2019	REVISÃO:

CAPTURADO POR	
FABIANNE MIRANDA AGUIAR ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	11/10/2019 10:46:57 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
FABIANNE MIRANDA AGUIAR ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE Assinado em 11/10/2019 10:46:57 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
JOSIANE FERREIRA MUNIZ TÉCNICO CIVIL SEDU - GERFE Assinado em 08/10/2019 09:55:08 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG. COORD. ELÉTRICO SR SEDU - GERFE Assinado em 07/10/2019 11:39:09 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD. SR SEDU - GERFE Assinado em 11/10/2019 09:42:05 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENGENHEIRO COORD. CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 09/10/2019 08:55:48 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENGENHEIRO COORD. GERAL MASTER SEDU - GERFE Assinado em 08/10/2019 09:02:09 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-C8NM2S>



Consulta via leitor de QR Code.